Ярошевская
Первонач. геогр. ...
изд. II

75/63

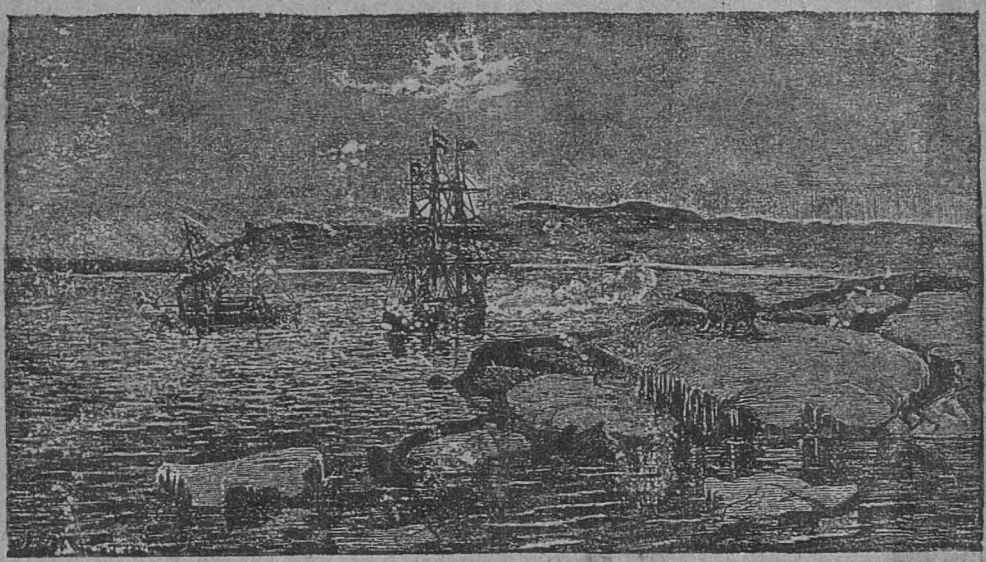
II 75/63

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ГЕОГРАФІЯ съ КАРТИНАМИ.

СОДЕРЖАНІЕ:

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ РОССІИ

И СВѢДѢНІЯ ИЗЪ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ И ВСЕОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ.



Составила М. Т. ЯРОШЕВСКАЯ.

ИЗДАНІЕ ОДИННАДЦАТОЕ.

Особымъ отдѣломъ Ученаго Комитета Мин. Народи. Просвѣщенія допущена въ качествѣ учебнаго руководства къ употребленію въ низшихъ учебныхъ заведеніяхъ и для безплатныхъ народныхъ читаленъ. Уч. Ком. Мин. Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущена въ библіотеки низшихъ учебныхъ заведеній, состоящихъ подъ вѣдѣніемъ Министерства.

Москва. 1918.

ИЗДАНІЯ ЯРОШЕВСКИХЪ.

Краткій курсъ естественной исторіи. Для городскихъ училищъ составилъ **К. Ѳ. Ярошевскій.** Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія допущенъ въ качествѣ учебника въ подвѣдомственныхъ ему учебныхъ заведеніяхъ. Уч. Ком. Вѣд. Имп. Маріи допущенъ, какъ пособіе для пріютовъ и патріотическихъ школъ. Внесенъ въ каталогъ книгъ одобренныхъ для употребленія въ народныхъ библіотекахъ и безплатныхъ народныхъ читальняхъ, а также допущенъ и для публичныхъ народныхъ чтеній. Москва, 1916 г. Изд. 33-е, исправленное и дополненное. 377 стр. съ 4 цвѣтными таблицами и 458 рис.

Описаніе человѣческаго тѣла съ гигіеническими указаніями, общій обзоръ животныхъ и растеній и краткія свѣдѣнія изъ физической геологіи. Составилъ согласно съ учебною программою, утвержденною Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія для городскихъ училищъ, **К. Ѳ. Ярошевскій.** Второе изданіе одобрено Уч. Ком. Мин. Нар. Просв., какъ руководство, для городскихъ училищъ и учительскихъ семинарій. Вѣдомствомъ Императрицы Маріи одобрено для старшихъ классовъ женскихъ институтовъ и гимназій. Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущено для библіотекъ, подвѣдомственныхъ Министерству низшихъ учебныхъ заведеній. Москва, 1913 г. Изданіе 26-е, 353 стр., 431 рис. въ текстѣ и двѣ цвѣтныя таблицы.

К. Ѳ. Ярошевскій. Описаніе человѣческаго тѣла съ гигіеническими указаніями. Для городскихъ училищъ, учительскихъ семинарій и среднихъ учебныхъ заведеній. Уч. Ком. Мин. Земледѣлія 1-е изданіе допущено въ библіотеки низшихъ школъ. Москва, 1916 г. Изданіе 3-е, 129 стр. съ 111 рис. въ текстѣ и двумя таблицами.

К. Ѳ. Ярошевскій. Учебникъ минералогіи. Руководство для среднихъ учебныхъ заведеній съ реальнымъ курсомъ. Уч. Ком. Вѣд. Имп. Маріи рекомендованъ для учительскихъ библіотекъ, институтовъ и женскихъ гимназій. Уч. Ком. Мин. Нар. Просв. допущенъ въ подвѣдомственныя ему учебныя заведенія. Москва. Изданіе 8-е, исправленное и переработанное. 235 стр. съ 262 рис. въ текстѣ.

К. Ѳ. Ярошевскій. Краткій курсъ минералогіи и геологіи съ необходимыми свѣдѣніями изъ химіи. Для городскихъ училищъ и учительскихъ семинарій. Особымъ Отд. Уч. Ком. Мин. Нар. Просв. допущенъ въ безплатныя народныя читальни и библіотеки. Отзывъ Ученаго Комитета Мин. Нар. Просв.: «этотъ небольшой курсъ минералогіи производитъ пріятное впечатлѣніе ясностью и точностью изложенія и химическими свѣдѣніями, необходимыми для пониманія химическихъ отличій минераловъ, особенно въ тѣхъ учебныхъ заведеніяхъ, гдѣ нѣтъ самостоятельнаго курса химіи» Москва. Изданіе 2-е съ 159 рис.

К. Ѳ. Ярошевскій. Учебникъ ботаники. Руководство для среднихъ учебныхъ заведеній съ реальнымъ курсомъ. Одобренъ Уч. Ком. Мин. Нар. Просв., какъ руководство для реальныхъ училищъ. Уч. Ком. Вѣд. Имп. Маріи рекомендованъ для учительскихъ библіотекъ, институтовъ и женскихъ гимназій. Москва. Изданіе 10-е, 280 стр. съ 229 рис. Послѣднее изданіе заново все переработано.

К. Ѳ. Ярошевскій. Краткій курсъ ботаники для городскихъ училищъ и учительскихъ семинарій. Съ 247 рис.

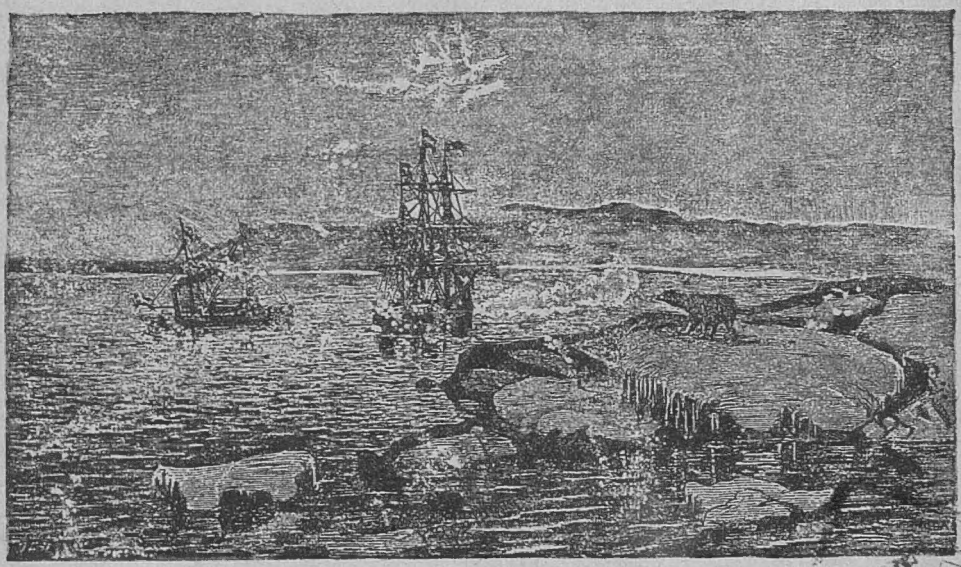
А 25
63

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
ГЕОГРАФІЯ съ КАРТИНАМИ.

А 326
237

СОДЕРЖАНІЕ:

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ РОССІИ
И СВѢДѢНІЯ ИЗЪ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ И ВСЕОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ.



Составила М. Т. ЯРОШЕВСКАЯ.

ИЗДАНІЕ ОДИННАДЦАТОЕ.

1263
XVIII
ИМПЕРАТОРСКІЙ

Особымъ отдѣломъ Ученаго Комитета Мин. Народн. Просвѣщенія допущена въ качествѣ учебнаго руководства къ употребленію въ низшихъ учебныхъ заведеніяхъ и для безплатныхъ народныхъ читаленъ. Уч. Ком. Мин. Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ допущена въ библіотеки низшихъ учебныхъ заведеній, состоящихъ подъ вѣдѣніемъ Министерства.

Москва. 1918.

2007339436

МОСКВА.
Т-во ТИПОГРАФІИ А. И. МАМОНТОВА.
Арбатская пл., Филипповскій пер., 11.
1917.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стран.

Глава первая.

Первоначальныя свѣдѣнія изъ математической географіи.

Горизонтъ 1
Страны свѣта 2
Опредѣленіе странъ свѣта . . . . . —
Истинный видъ земли 4
Вращеніе земли 5
Движеніе земли вокругъ солнца 6
Планъ, карта, плоскошарія 7
Глобусъ и круги на немъ 10
Опредѣленіе мѣстъ по градусамъ широты и долготы 12
Поясы земные 12
Небесныя тѣла 15
Планеты 16
Солнечное и лунное затменіе 18
Кометы . . . . . —
Падающія звѣзды и болиды 19

Глава вторая.

Первоначальныя свѣдѣнія изъ физической географіи.

Суша и вода 20
Части материковъ 23
Устройство поверхности суши 24
Вулканы 29
Землетрясенія 30
Горная флора 31
Изображеніе горъ на географическихъ картахъ 31
Океанъ и его части 32
Воздухъ 40
Вѣтеръ 41
Атмосферные осадки 44
Источники 46
Почва 50
Климатъ 51
Растенія 52
Животныя 54

Глава третья. Народонаселеніе 56

Глава четвертая. Россійская имперія.

Европейская Россія, границы и поверхность Европейской Россіи 59
Внутреннія возвышенности и горы Европейской Россіи 60
Моря Европейской Россіи 62
Рѣки Европейской Россіи 64

Стран.
Озера Европейской Россіи . . . 66
Каналы . . . 67
Климатъ и природа Европейской Россіи . . . 69
Народонаселеніе Россіи . . . 70
Краткій обзоръ добывающей и обрабатывающей промышленности . . . 72
Торговля . . . 76
Желѣзныя дороги Россіи . . . 77
Раздѣленіе Россійской имперіи . . . 78
Сѣверный край . . . —
Озерный край . . . 82
Финляндія . . . 85
Прибалтійскій край . . . 89
Западный край . . . 92
Привислинскій край . . . 95
Внутреннее пространство . . . 97
Черноземный край . . . 102
Степной край . . . 107
Пріуральскій край . . . 112
Азіатская Россія. Кавказъ . . . 116
Сибирь . . . 122
Среднеазіатскія владѣнія . . . 129

Глава пятая. Западная Европа . . . 135

Балканскій полуостровъ . . . 137
Королевство Румынія . . . 138
Королевство Сербія . . . —
Королевство Черногорія . . . 139
Королевство Греція . . . 140
Турція . . . 141
Царство Болгарія . . . 143
Имперія Австро-Венгрія . . . 143
Германская имперія . . . 146
Королевство Швеція и Норвегія . . . 147
Королевство Данія . . . 149
Королевство Голландія . . . 150
Республика Швейцарія . . . 152
Королевство Бельгія . . . 153
Республика Франція . . . 155
Королевство Италія . . . 156
Королевство Испанія и республика Португалія . . . 159
Королевство Англія . . . 161

Глава шестая. Внѣевропейскія страны.

Азія . . . 165--174
Китай . . . 166
Японія . . . 169
Персія . . . 170
Остъ-Индія . . . 171
Азіатская Турція . . . 172
Африка . . . 174--179
Абиссинія . . . 179
Америка . . . 179--187
Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты . . . 184
Австралія . . . 187

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Первоначальныя свѣдѣнія изъ математической географіи.

Горизонтъ.

Поверхность земли представляется намъ плоскою. Въ открытомъ полѣ или на морѣ, или при поднятіи на аэропланѣ, мы видимъ себя посреди круга; намъ кажется, что на края этого круга опирается сводъ неба. Круговая линія, составляющая предѣлъ видимой нами поверхности земли, называется **горизонтомъ** (рис. 1). Гдѣ бы мы ни находились, мы вездѣ будемъ видѣть себя посрединѣ круга, ограниченнаго линіей горизонта. До конца земли мы никогда не доѣдемъ, потому что у нея нѣтъ конца.

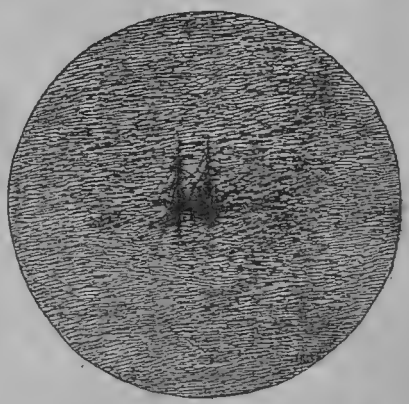


Рис. 1. Круговая линія горизонта.

Но чѣмъ выше подниматься на гору или взлетать на аэропланѣ, тѣмъ кругъ, посрединѣ котораго мы

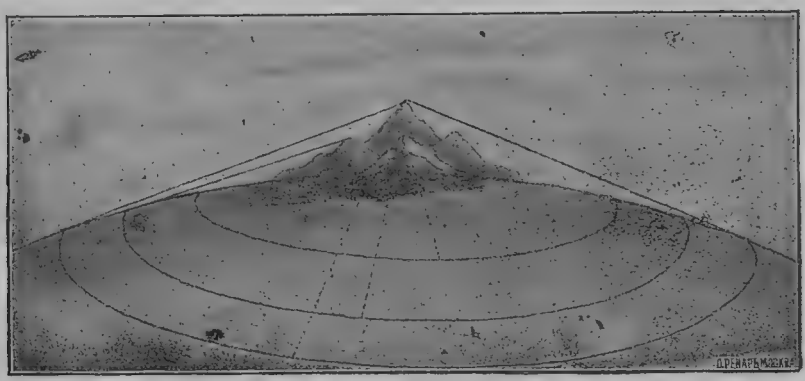


Рис. 2. Расширеніе горизонта по мѣрѣ поднятія на гору.

находимся, становится больше, и горизонтъ нашъ дѣлается шире (рис. 2).

Страны свѣта.

Днемъ земля освѣщается солнцемъ. Но мы не всегда видимъ его на небѣ: въ пасмурные дни солнце бываетъ закрыто отъ нашихъ глазъ облаками. По утрамъ солнце ежедневно появляется изъ-за одной стороны горизонта, или **восходитъ**. До полудня оно поднимается все выше на небѣ, а послѣ полудня начинаетъ спускаться по другой сторонѣ неба. По вечерамъ солнце скрывается за этой противоположной стороной горизонта, или **заходитъ**. Та сторона, гдѣ солнце бываетъ въ полдень, называется **югомъ**. Противоположная сторона называется **сѣверомъ**.

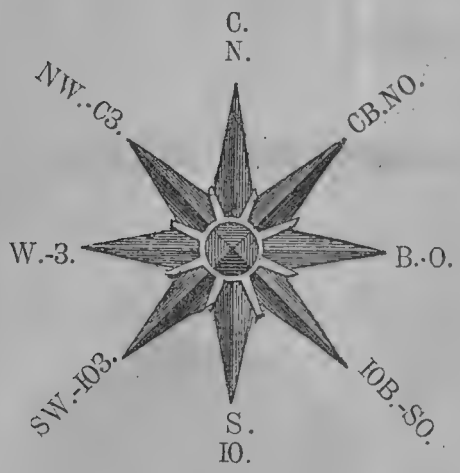


Рис. 3. Страны свѣта, главныя и второстепенныя. Англійскія буквы, поставленныя на рисункѣ обозначаютъ: N—сѣверъ (нордъ), S—югъ (зюйдъ), O—востокъ (остъ). W—западъ (вестъ).

Когда мы обратимся лицомъ къ **сѣверу**, то по правую руку отъ насъ будетъ сторона горизонта, называемая **востокомъ**. По лѣвую руку будетъ сторона, называемая **западомъ***).

Четыре стороны горизонта: **сѣверъ, югъ, востокъ** и **западъ** называются **главными странами свѣта.**

Кромѣ главныхъ странъ свѣта, различаютъ еще четыре второстепенныя: **сѣверо-востокъ** (NO), **юго-востокъ** (SO), **сѣверо-западъ** (NW), **юго-западъ** (SW) (рис. 3).

Опредѣленіе странъ свѣта.

Страны свѣта можно опредѣлить по **солнцу**, по **звѣздамъ** и по **компасу**. Выбравъ солнечный день, надо вбить въ землю колъ на ровномъ открытомъ мѣстѣ, освѣщаемомъ солнцемъ, затѣмъ надо послѣдить за длиной тѣни, которую онъ отбрасываетъ въ сторону, противоположную той, гдѣ находится солнце. Утромъ и вечеромъ тѣнь длиннѣе, а днемъ короче. Самая короткая тѣнь падаетъ въ полдень, когда солнце стоитъ высоко; въ это время оно бываетъ на югѣ.

Эта короткая полуденная тѣнь падаетъ по направленію къ сѣверу. Линія, по которой падаетъ полуденная тѣнь, называется **по-**

*) Солнце восходитъ какъ разъ на востокѣ и заходитъ на западѣ только два раза въ году весной—8-го марта и 11-го сентября осенью, такъ что по солнцу востокъ и западъ опредѣлять неудобно.

луденной линіей. Зная, гдѣ находится сѣверъ, легко опредѣлить остальныя страны свѣта: югъ, востокъ и западъ.

Ночью можно опредѣлить страны свѣта по **полярной звѣздѣ.** Чтобы увидать полярную звѣзду, надо найти на небѣ созвѣздіе **Большой Медвѣдицы,** состоящее изъ семи свѣтлыхъ звѣздъ (рис. 4)*).

Рис. 4. Созвѣздіе Большой Медвѣдицы.

Рис. 5. Полярная звѣзда въ созвѣздіи Малой Медвѣдицы.

Если мы вообразимъ себѣ прямую линію, проходящую черезъ двѣ крайнія звѣзды Большой Медвѣдицы, то на продолженіи ея найдемъ сѣверную полярную звѣзду, а слѣдовательно, и сѣверную сторону горизонта. Полярная звѣзда находится въ созвѣздіи Малой Медвѣдицы.

Приборъ, называемый **компасомъ,** служитъ для опредѣленія странъ свѣта во всякое время, и тогда, когда не видно на небѣ

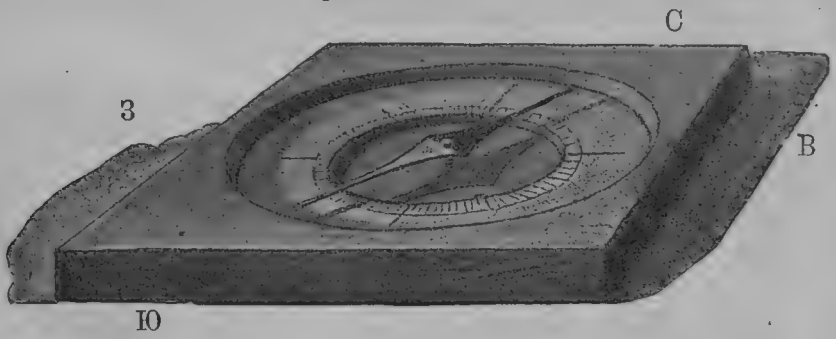


Рис. 6. Компасъ состоитъ изъ магнитной стрѣлки, вертящейся на иглѣ, укрѣпленной въ срединѣ круга, означающаго горизонтъ.

солнца, по случаю пасмурной погоды, и въ ночное время (рис. 6). Главная часть **компаса** есть магнитная стрѣлка, которая вращается

*) Люди древности для болѣе легкаго распознаванія созвѣздій придумали окружать на рисункахъ каждую группу звѣздъ контуромъ, напоминающимъ какое-либо животное и т. п. Внутри этого рисунка должны были находиться всѣ звѣзды какого-либо созвѣздія, напр. Большого Пса, Скорпіона.

на иглѣ, укрѣпленной на срединѣ ящичка. Стрѣлка эта имѣетъ свойство однимъ концомъ указывать сѣверъ, при чемъ другой конецъ ея будетъ указывать югъ. Компасъ бываетъ необходимъ для мореплавателей въ открытомъ морѣ; безъ него моряки не знали бы, въ какую сторону направить ходъ корабля. Точно такъ же, безъ компаса нельзя путешествовать въ мало населенныхъ странахъ.

Зная страны свѣта, легко опредѣлить, въ какомъ направленіи лежитъ одно мѣсто земли отъ другого мѣста. Такъ одно какое-либо мѣсто можетъ лежать къ сѣверу отъ другого, къ югу, къ востоку, къ западу, къ юго-востоку, къ сѣверо-востоку и т. д.

Истинный видъ земли.

Земля не плоска, какъ это намъ кажется, а шаровидна*). Когда мы стоимъ на открытомъ мѣстѣ, мы видимъ только крошечную часть шара.

Шаровидность земли доказывается слѣдующими наблюденіями:

Люди, ѣдущіе все въ одну сторону, напр., къ западу, возвращаются въ то же мѣсто, изъ котораго уѣхали, съ другой стороны, съ востока, т.-е., дѣлаютъ **кругосвѣтное путешествіе.** Путешествіе кругомъ свѣта можно сдѣлать только въ томъ случаѣ, если земля кругла. (Такъ, муравей, ползущій по мячику, обогнетъ весь мячикъ и приползетъ къ мѣсту, отъ котораго началъ путь, но съ противоположной стороны).

Люди, наблюдающіе на берегу моря приближеніе корабля, видятъ сначала верхушки мачтъ, какъ бы выдвигающіяся изъ воды,

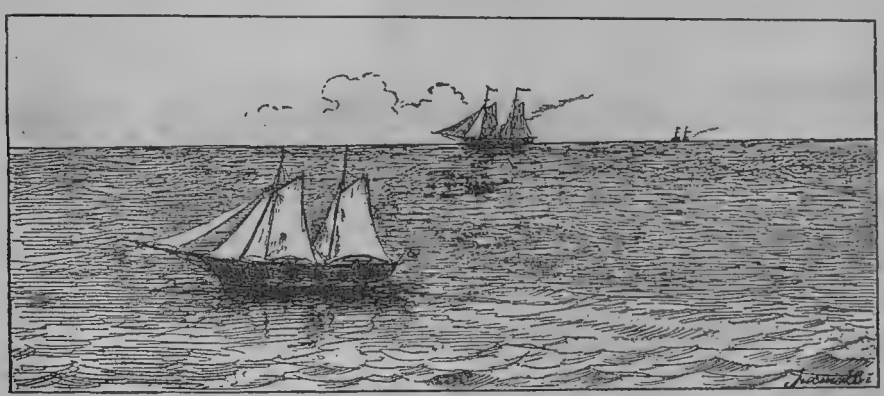


Рис. 7. Приближающійся корабль.

затѣмъ паруса, а наконецъ, и весь корабль, появляющійся на линіи горизонта (рис. 7). Точно такъ же, при приближеніи къ какому-нибудь городу или селу обыкновенно прежде всего показы-

*) Въ дѣйствительности земя есть шаръ не совсѣмъ правильный, а нѣсколько сжатый съ двухъ сторонъ.

ваются колокольни и куполы церквей, затѣмъ фабричныя трубы и, наконецъ, дома.

Наоборотъ, слѣдя за отплывающимъ кораблемъ или удаляясь отъ высокихъ предметовъ, теряютъ изъ глазъ прежде всего ихъ нижнія части, а потомъ среднія и верхнія (рис. 8 и 9).

Рис. 8. Видъ селенія вблизи. Постройки видны отъ основанія до вершины, а горизонтъ находится сзади нихъ.

Рис. 9. Видъ отдаленнаго селенія. Вслѣдствіе кривизны земли видны только верхнія части построекъ.

Все это происходитъ отъ того, что поверхность земли и моря между нашимъ глазомъ и отдаленными предметами не **плоская**, а **выпуклая**. Явленія эти наблюдаются вездѣ одинаково: на морѣ отдаленные предметы начинаютъ появляться изъ-за линіи горизонта и скрываться за ней вездѣ на одномъ и томъ же разстояніи отъ насъ, значитъ, земля вездѣ имѣетъ одинаковую кривизну, или выпуклость.

Наконецъ, линія горизонта повсюду имѣетъ форму круга, что возможно только при шаровидности земли. Всѣ эти наблюденія съ несомнѣнностью доказываютъ, что земля шаровидна.

Высочайшія горы земли нимало не измѣняютъ ея шаровидности. Горы на землѣ—то же, что песчинки на мячикѣ, потому что размѣры земного шара огромны. Поперечникъ земли имѣетъ 12 тысячъ верстъ, а окружность около 40 тысячъ (37.450 верстъ), тогда какъ самая высокая гора подымается лишь на $8^1/_2$ верстъ.

Вращеніе земли.

Намъ только кажется, что земля стоитъ неподвижно. Въ дѣйствительности земля вращается съ запада на востокъ вокругъ воображаемой линіи, или **земной оси,** проходящей черезъ центръ земли. Точки, гдѣ земная ось пересѣкаетъ поверхность земли, называются **полюсами.** Одинъ изъ нихъ обращенъ къ сѣверной полярной звѣздѣ—это **сѣверный полюсъ**, другой—противоположный

ему—**южный**. Линія, отстоящая на равномъ разстояніи отъ полюсовъ, дѣлитъ земной шаръ на двѣ половины—сѣверное и южное полушаріе. Эта линія называется **экваторомъ**.

Земля дѣлаетъ полный оборотъ вокругъ своей оси въ 24 часа, или сутки. Это—**суточное движеніе земли**; отъ него происходятъ у насъ дни и ночи: земля, вращаясь на своей оси, освѣщается лучами солнца (рис. 10); но солнце освѣщаетъ земной шаръ не весь сразу, а только ту сторону, которая обращена къ нему. На освѣщенной сторонѣ земли бываетъ день, а на темной—ночь; такъ, когда у насъ въ Москвѣ день, то на противоположной сторонѣ земного шара, напр., въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Америки—ночь.

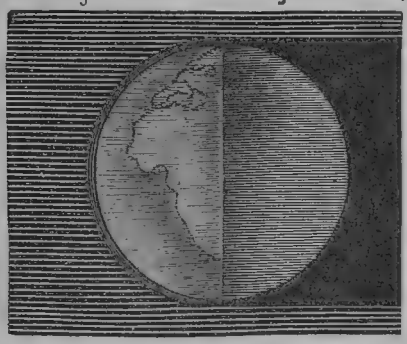


Рис. 10. День и ночь.

Вслѣдствіе этого вращенія земли съ запада на востокъ, намъ и кажется, что солнце, луна и звѣзды движутся по небесному своду съ востока на западъ. Когда мы быстро плывемъ по рѣкѣ или ѣдемъ по желѣзной дорогѣ, намъ, вѣдь, также кажется, что не пароходъ нашъ или вагонъ двигается впередъ, а берега, деревья и телеграфные столбы бѣгутъ мимо насъ.

Вслѣдствіе вращенія земли вокругъ своей оси, полдень наступаетъ въ различныхъ странахъ земного шара не одновременно, а отсюда и время, опредѣляемое часами въ разныхъ странахъ, не совпадаетъ. Чѣмъ дальше на востокъ, тѣмъ полдень наступаетъ раньше и, слѣдовательно, время идетъ впереди.

Движеніе земли вокругъ солнца.

Земля, вращаясь около своей оси, движется вмѣстѣ съ тѣмъ и вокругъ солнца по пути, называемому **земной орбитой** *) (рис. 11).

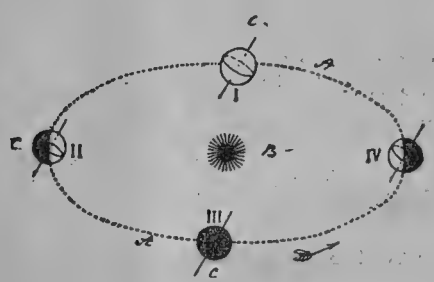


Рис. 11. Путь земли, или орбита.

Полный оборотъ вокругъ солнца земля дѣлаетъ приблизительно въ 365 дней, или годъ. Разстояніе солнца отъ земли огромно: оно равно 20 милліонамъ миль, но земля движется быстро, она проходитъ 28 верстъ въ секунду. Мы не замѣчаемъ этой быстроты потому, что и сами движемся вмѣстѣ съ землей. Движеніе земли около солнца называется **годовымъ движеніемъ** ея. Отъ годового движенія происходитъ у насъ на землѣ смѣна временъ года (весна, лѣто, осень, зима) и измѣненіе длины дней и ночей.

*) Замѣтьте, какъ волчокъ или кубарь, вертясь около самихъ себя, движутся въ то же время и по комнатѣ.

При движеніи земли около солнца земная ось бываетъ всегда въ одномъ и томъ же наклонномъ положеніи.

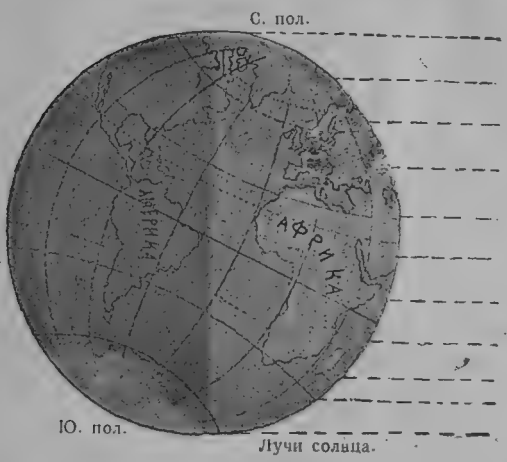


Рис. 12. Сѣверное полушаріе въ іюнѣ.

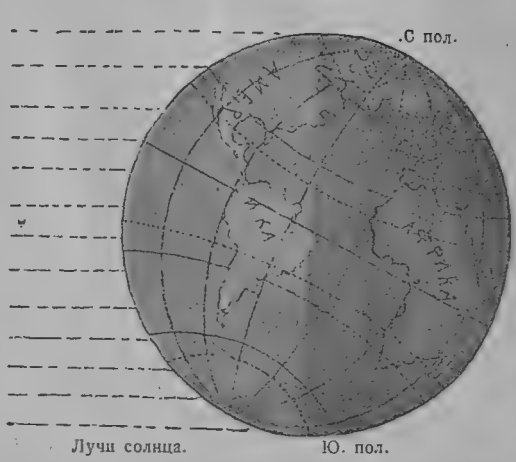


Рис. 13. Сѣверное полушаріе въ декабрѣ.

Вслѣдствіе этого, то сѣверное полушаріе бываетъ болѣе обращено къ солнцу, то южное (рис. 12 и 13).

Полушаріе, обращенное къ солнцу, сильнѣе нагрѣвается и дольше освѣщается имъ. Тамъ бываетъ лѣто, длинные дни и короткія ночи. Полушаріе, отклоненное отъ солнца, меньше освѣщается и нагрѣвается имъ. Тамъ зима, короткіе дни, длинныя ночи.

Когда въ сѣверномъ полушаріи бываетъ лѣто, тогда въ южномъ бываетъ зима, и наоборотъ. Но кромѣ зимы и лѣта, есть еще два промежутка: весна, которая слѣдуетъ за зимой, и осень, которая слѣдуетъ за лѣтомъ.

Длина дней и ночей въ разныхъ мѣстахъ земли бываетъ неодинакова. Даже въ одномъ и томъ же мѣстѣ земли она мѣняется въ зависимости отъ времени года. Только два раза въ годъ, около 9-го марта и 11-го сентября (когда оба полюса бываютъ на одинаковомъ разстояніи отъ солнца), земля стоитъ противъ солнца такъ, что границы свѣта и тѣни проходятъ черезъ полюсы. Въ эти числа день на всей землѣ бываетъ равенъ ночи (**весеннее** и **осеннее равноденствіе**).

Планъ, карта, плоскошарія.

Планомъ называется изображеніе на бумагѣ расположенія какихъ-нибудь предметовъ въ уменьшенномъ видѣ. При этомъ изображаютъ лишь очертанія предметовъ, а размѣры ихъ и разстоянія между ними уменьшаются въ опредѣленное число разъ. Обыкно-

венно планы снимаютъ съ домовъ, участковъ земли, городовъ, когда хотятъ знать величину и форму мѣста, занимаемаго ими на землѣ. Не слѣдуетъ смѣшивать рисунокъ съ планомъ (14 и 15).

При съемкѣ плана предметы измѣряютъ по длинѣ и ширинѣ какой-нибудь мѣрой длины—аршиномъ, саженью—и наносятъ эти измѣренія на бумагу въ видѣ линій. На бумагѣ чертятъ всѣ протяженія предметовъ въ уменьшенномъ видѣ и вмѣсто большихъ мѣръ—аршина, сажени, версты, берутъ меньшія мѣры—вершки, дюймы, линіи. Малая мѣра, которую берутъ при съемкѣ плана вмѣсто большой, называется **масштабомъ**.

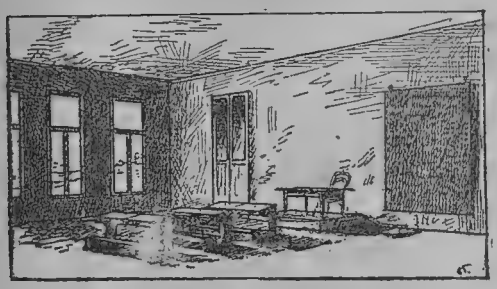


Рис. 14. Видъ класса въ *перспективѣ*, или рисунокъ; на немъ классъ изображенъ въ длину, ширину и высоту такъ, какъ мы видимъ его, глядя на него сбоку.

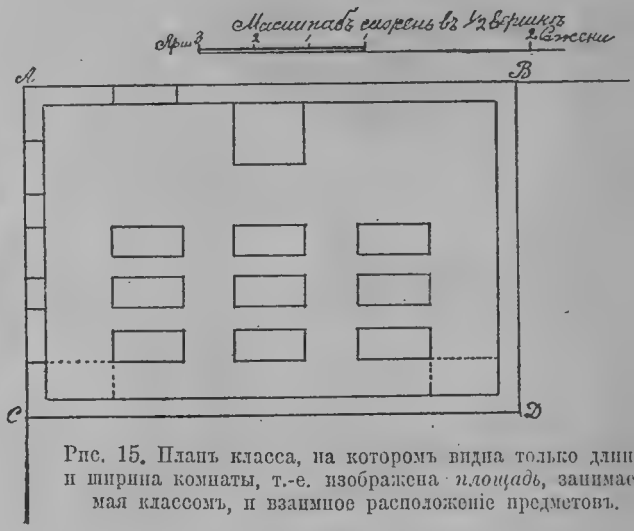


Рис. 15. Планъ класса, на которомъ видна только длин и ширина комнаты, т.-е. изображена *площадь*, занимае мая классомъ, и взаимное расположеніе предметовъ.

Планъ класса. Снимая планъ класса, надо условиться, въ какомъ масштабѣ онъ будетъ сдѣланъ (т.-е., какую малую мѣрку принять вмѣсто большой), и затѣмъ начертить самый масштабъ.

Положимъ, что мы беремъ полвершка вмѣсто сажени. Начертимъ на бумагѣ горизонтальную линію и отложимъ на ней слѣва часть, равную половинѣ вершка, которую и примемъ за сажень; затѣмъ отложимъ на той же линіи еще одну такую же часть, и раздѣлимъ на три равныя части, такъ что каждая изъ нихъ будетъ изображать аршинъ. Линія, на которой такимъ образомъ отмѣчены сажени и аршины, и будетъ **масштабъ.**

Теперь можно измѣрить аршиномъ или саженью длину и ширину класса. Положимъ, что классъ имѣетъ 3 сажени длины и 2 ширины. Начертивъ на планѣ (рис. 15) горизонтальную линію *AB*, отложимъ на ней циркулемъ 3 сажени (три полувершка); затѣмъ, начертивъ подъ прямымъ угломъ линію *AC*, отложимъ на ней 2 сажени (два полувершка). Проведя еще двѣ линіи BD и CD, мы получимъ изображеніе размѣровъ класса въ **уменьшенномъ масштабѣ.**

Всѣ протяженія предметовъ будутъ уменьшены въ 96 разъ, такъ какъ половина вершка въ 96 разъ меньше сажени.

Затѣмъ можно изобразить на планѣ мѣста, занимаемыя школьною мебелью: столами, шкапами, досками. Для этого надо измѣрить длину и ширину этихъ предметовъ и разстояніе ихъ отъ продольныхъ и поперечныхъ стѣнъ класса (обозначенное точками на рисункѣ). Такимъ образомъ, мы получимъ планъ класса, сдѣланный въ большомъ масштабѣ (рис. 15). Если мы вздумаемъ на листѣ бумаги одинаковаго размѣра снять планъ всего училища, то масштабъ придется уменьшить (рис. 16).

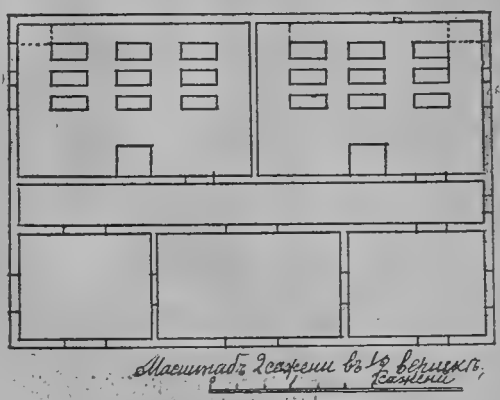


Рис. 16. Планъ училища.

Въ такомъ уменьшенномъ масштабѣ половина вершка представитъ не одну, а двѣ сажени (рис. 16). На планѣ, изображающемъ часть города, половина вершка будетъ изображать 750 саженъ, или полторы версты (рис. 17 и 18).

Когда снимаютъ планъ съ большихъ частей земной поверх-

Рис. 17. Видъ города Москвы.

Рис. 18. Планъ города Москвы.

ности, съ губерній, съ государствъ, то масштабъ уменьшаютъ все болѣе и болѣе. На такомъ планѣ вершки, дюймы, линіи изображаютъ не сажени, а версты, десятки, сотни и тысячи верстъ. Эти планы называются **географическими картами**.

Карты, на которыхъ изображенъ весь земной шаръ въ видѣ двухъ круговъ, называются **плоскошаріями** (рис. 19).

Рис. 19. Плоскошарія.

Глобусъ и круги на немъ.

Итакъ, мы живемъ и движемся на огромномъ земномъ шарѣ, носящемся въ пространствѣ, подобно тому, какъ крошечные муравьи держатся и ползаютъ на большомъ мячѣ, который мы бросаемъ въ воздухъ. На поверхности земного шара, окруженнаго воздухомъ, разстилаются моря и земли съ ихъ горами, потоками, рѣками. Почти повсюду растутъ на землѣ деревья, возвышаются зданія въ городахъ, селахъ и пр. Кромѣ нихъ, и другіе предметы и живыя существа находятся на землѣ. Всѣ эти существа и предметы, находясь на противоположныхъ частяхъ земного шара, обращены одни къ другимъ своими ногами (животныя и люди) (рис. 20) или основаніями (зданія); тѣмъ не менѣе, люди и животныя, находящіеся **внизу**, подъ нами, живущими **наверху**, не падаютъ съ земли въ міровое пространство, а держатся на ней. Это потому, что земля притягиваетъ всѣ предметы къ себѣ, къ своему **центру**, притягиваетъ и насъ самихъ. Притяженіе, влекущее предметы къ землѣ, называется иначе тяжестью.

Такъ какъ земля шаровидна, то изображеніе ея имѣетъ также видъ шара, называемаго **глобусомъ** (рис. 21).

Глобусъ вращается на желѣзной оси, которая изображаетъ земную ось. Концы оси представляютъ земные полюсы: верхній — **сѣверный**, а нижній — **южный**. На глобусѣ изображаютъ горы, рѣки, моря, города, сообразно тому, какъ они существуютъ на землѣ.

Чтобы вѣрнѣе обозначить положеніе какого-либо города или другого мѣста, глобусъ покрываютъ продольными и поперечными кругами. Можно вообразить себѣ такіе же круги и на земномъ шарѣ (рис. 22).

Черезъ оба полюса проводятъ круги. Круги эти всѣ равны между собою. Половина каждаго круга называется **меридіаномъ**. Меридіанъ еще называютъ **полуденной линіей**, такъ какъ во всѣхъ мѣстахъ лежащихъ на одномъ меридіанѣ, полдень бываетъ въ одну и ту же минуту, потому что солнце сразу освѣщаетъ всѣ эти точки земли.

Каждое мѣсто земли имѣетъ свой меридіанъ, но обыкновенно одинъ изъ меридіановъ считаютъ **главнымъ** или **первымъ**. Главный меридіанъ дѣлитъ земной шаръ на два полушарія —**восточное** и **западное**.

По срединѣ глобуса, на равномъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ, проводятъ кругъ, называемый **экваторомъ**.

Къ сѣверу и къ югу отъ экватора, на равномъ отъ него разстояніи, проводятъ круги, называемые **параллельными кругами**. Параллельные круги не равны между собою, они тѣмъ меньше, чѣмъ ближе къ полюсамъ. Меридіаны дѣлятъ экваторъ и параллельные круги на 360 равныхъ частей, или градусовъ, *) и въ свою очередь дѣлятся на 180 частей каждый параллельными кругами. На меридіанахъ градусы считаются къ сѣверу и къ югу отъ экватора отъ 0 до 90. На экваторѣ и параллельныхъ кругахъ градусы считаются къ востоку и западу отъ перваго меридіана отъ 0 до 180.

На глобусѣ, въ виду его малаго размѣра, меридіаны проводятся черезъ 10 или 15—20 градусовъ экватора, а параллельные круги черезъ 10 или 15—20 градусовъ меридіана.

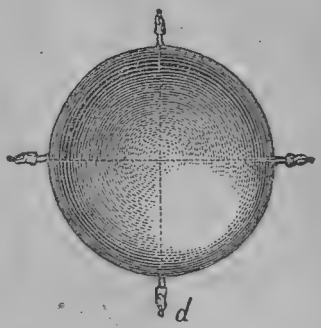


Рис. 20. Люди и предметы на противоположныхъ сторонахъ земного шара (размѣры людей для наглядности очень сильно увеличены).

Рис. 21. Глобусъ.

*) Градусъ по латыни значитъ „шагъ“, такъ какъ ножка циркуля какъ бы шагаетъ, когда ею ведутъ по кругу. Такихъ равныхъ „шаговъ“ по экватору и параллельнымъ кругамъ считается 360, только у параллельныхъ круговъ градусы мельче. Градусы экватора и меридіановъ одинаковой величины.

Сѣть, которую образуютъ меридіаны и параллельные круги на глобусѣ, называется градусною или **географической сѣтью.**

Опредѣленіе мѣста по градусамъ широты и долготы.

Когда хотятъ опредѣлить положеніе мѣста на землѣ, то измѣряютъ градусами разстояніе этого мѣста отъ экватора и отъ 1-го меридіана.

Разстояніе какого-либо мѣста отъ экватора, выраженное въ градусахъ, называется **широтою** мѣста. Широта бываетъ **сѣверная** или **южная** и отсчитывается на меридіанѣ къ сѣверу или къ югу

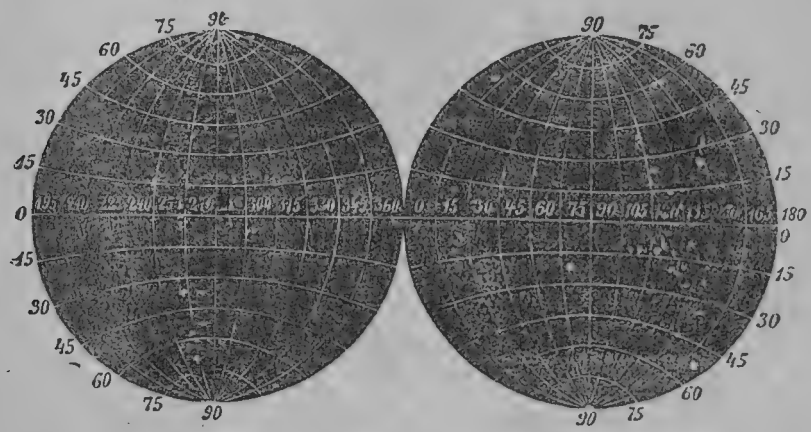


Рис. 22. Круги на глобусѣ.

отъ экватора. Существуетъ 90 градусовъ **сѣверной** широты и 90 градусовъ **южной**. Разстояніе мѣста отъ перваго меридіана, выраженное въ градусахъ, называется **долготою** мѣста. Долгота бываетъ **восточная** или **западная** и отсчитывается на экваторѣ или на параллели, подъ которой лежитъ это мѣсто, отъ 0 до 180 градусовъ къ востоку или западу отъ перваго меридіана *).

На одинъ градусъ долготы на востокъ отъ какого ниб. мѣста полдень наступаетъ на 4 минуты раньше, чѣмъ въ этомъ мѣстѣ, т.-е., мѣстное время показываетъ на 4 минуты впередъ. Поэтому, зная разницу во времени, можно опредѣлить, насколько градусовъ долготы отстоитъ одно мѣсто отъ другого.

Поясы земные.

Различныя мѣста земной поверхности освѣщаются солнечными лучами неодинаково, и лучи солнца падаютъ на землю въ однихъ мѣстахъ болѣе отвѣсно, въ другихъ болѣе косо (рис. 23). Отвѣс-

*) Эти названія произошли отъ того что извѣстный древнимъ географамъ міръ представлялъ область Средиземнаго моря, которое съ востока на западъ имѣетъ большее протяженіе („долгота"), чѣмъ съ сѣвера на югъ („широта").

ные лучи солнца больше грѣютъ землю, чѣмъ косые, которые скользятъ по ней. Кромѣ того при отвѣсномъ паденіи (рис. 23, а) солнечные лучи сосредоточиваются на меньшемъ пространствѣ, чѣмъ при косомъ (b), и слѣдовательно въ первомъ случаѣ грѣютъ сильнѣе. Чѣмъ ближе къ экватору, тѣмъ солнечные лучи падаютъ отвѣснѣе, а потому, чѣмъ ближе къ экватору, тѣмъ бываетъ жарче, а чѣмъ дальше, тѣмъ холоднѣе.

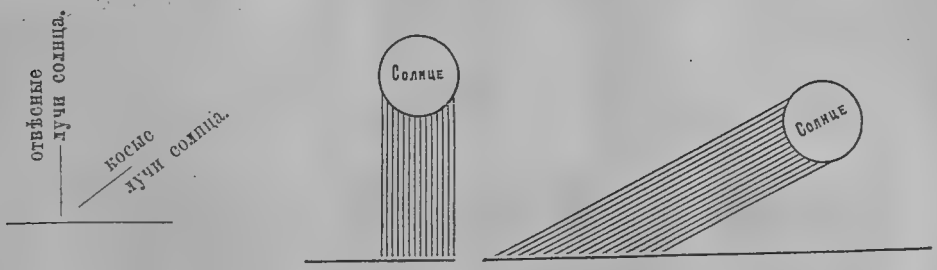


Рис. 23. а б

Всю поверхность земли по теплотѣ дѣлятъ на пять частей, или поясовъ: **жаркій, два умѣренныхъ** и **два холодныхъ**. Границею между поясами служатъ параллельные круги называемые **тропиками и полярными кругами** (рис. 24).

Тропики отстоятъ на $23^1/_2$ градуса къ сѣверу и къ югу отъ экватора. Полярные круги отстоятъ на $23^1/_2$ градуса отъ полюсовъ (т.-е., находятся на $66^1/_2$ градусѣ сѣверной и южной широты).

По обѣ стороны экватора, между тропиками, лежитъ жаркій поясъ.

Рис. 24. Поясы земные.

Въ каждомъ мѣстѣ жаркаго пояса лучи солнца два раза въ годъ падаютъ въ полдень на землю отвѣсно. Солнце стоитъ тогда прямо надъ головами людей, предметы не бросаютъ отъ себя тѣни, и лучи солнца могутъ проникать въ полдень на дно глубокихъ отвѣсныхъ колодцевъ. Когда солнце находится надъ головой, то говорятъ, что оно находится въ зенитѣ. Въ жаркомъ поясѣ бываютъ только два времени года: сухое и дождливое. Къ сѣверу отъ экватора дождливое время бываетъ въ теченіе нашего лѣта, а къ югу отъ экватора—въ теченіе нашей зимы. Разница въ длинѣ дней и ночей въ жаркомъ поясѣ никогда не бываетъ велика, а на экваторѣ день всегда бываетъ равенъ ночи *). На самыхъ тро-

*) Слово экваторъ (aequator) по латыни значитъ „равнитель“. Онъ одинъ изъ всѣхъ параллельныхъ круговъ дѣлитъ землю на 2 равныя части и на немъ день всегда равенъ ночи.

пикахъ солнце бываетъ въ зенитѣ только одинъ разъ въ году. Къ сѣверу и къ югу отъ тропиковъ лежатъ два умѣренные пояса. Въ умѣренныхъ поясахъ лучи солнца никогда не падаютъ отвѣсно, а падаютъ тѣмъ болѣе косо, чѣмъ ближе къ полярнымъ кругамъ; слѣдовательно, они менѣе грѣютъ землю, чѣмъ въ жаркомъ поясѣ. Въ умѣренныхъ поясахъ бываетъ четыре времени года: весна, лѣто, осень, зима. Лѣтомъ дни бываютъ длиннѣе ночей, а зимой — наоборотъ.

За полярными кругами лежатъ холодные пояса. Въ холодныхъ поясахъ лучи солнца падаютъ всегда очень косо и тѣмъ болѣе, чѣмъ ближе къ полюсамъ. Въ холодныхъ поясахъ лѣтомъ дни

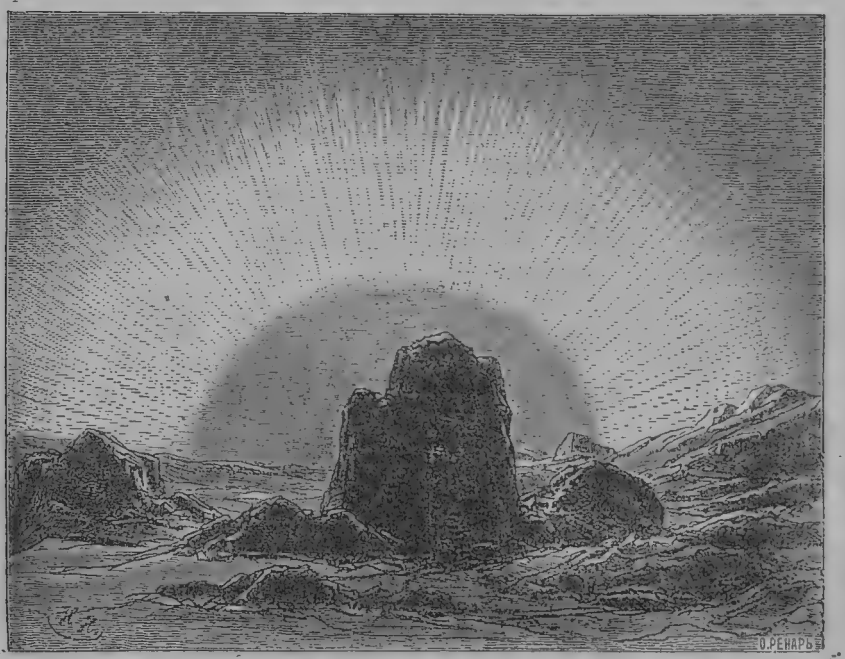


Рис. 25. Сѣверное сіяніе.

бываютъ такъ продолжительны, что солнце не заходитъ въ однихъ мѣстахъ по нѣсколько сутокъ, въ другихъ по нѣсколько недѣль и мѣсяцевъ, а виднѣется все время невысоко надъ горизонтомъ. Вслѣдствіе такого продолжительнаго дѣйствія солнечныхъ лучей, земля все-таки покрывается нѣкоторою растительностью. Зимой, наоборотъ, ночи бываютъ такъ длинны, что солнца не видно по нѣсколько сутокъ, недѣль и мѣсяцевъ. На полюсахъ дни и ночи продолжаются по полугоду. Во время этихъ зимнихъ ночей въ около-полярныхъ странахъ появляются на небѣ красные, синіе, зеленые лучи и столбы свѣта и освѣщаютъ землю. Явленія эти называются **полярными сіяніями**, а полярныя сіянія сѣвернаго полушарія — **сѣвернымъ сіяніемъ** (рис. 25).

Небесныя тѣла *).

Къ небеснымъ тѣламъ принадлежатъ **солнце, луна** и **звѣзды.** Звѣзды выступаютъ на небѣ послѣ солнечнаго заката; днемъ звѣздъ не видно, потому что ихъ блѣдный свѣтъ меркнетъ при яркомъ свѣтѣ солнца. Однѣ изъ звѣздъ свѣтятся сильнѣе, другія слабѣе. Однѣ изъ нихъ видны простымъ глазомъ, другія можно разглядѣть только въ подзорную трубу, или **телескопъ.** Простымъ глазомъ видно до трехъ тысячъ звѣздъ въ каждомъ полушаріи, а въ телескопъ до 10 милліоновъ.

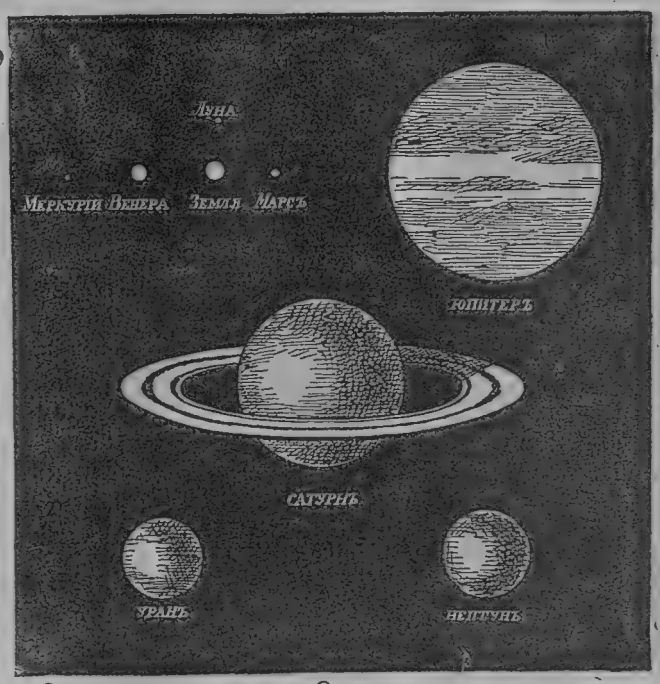


Рис. 26. Планеты. Сатурнъ окруженъ тройнымъ кольцомъ.

Звѣзды соединяютъ въ группы и созвѣздія, которымъ даютъ разныя названія. Есть созвѣздія Большой и Малой Медвѣдицы, Льва, Скорпіона, Рака и т. д. Звѣзды кажутся свѣтлыми точками только потому, что находятся неизмѣримо далеко отъ земли. На самомъ же дѣлѣ звѣзды — громадныя шаровидныя небесныя тѣла.

Однѣ звѣзды кажутся неподвижными, другія движутся. Движущіяся звѣзды называются **планетами**, т.-е., блуждающими звѣздами (рис. 26).

Солнце. Солнце по отношенію къ землѣ есть одна изъ неподвижныхъ звѣздъ.

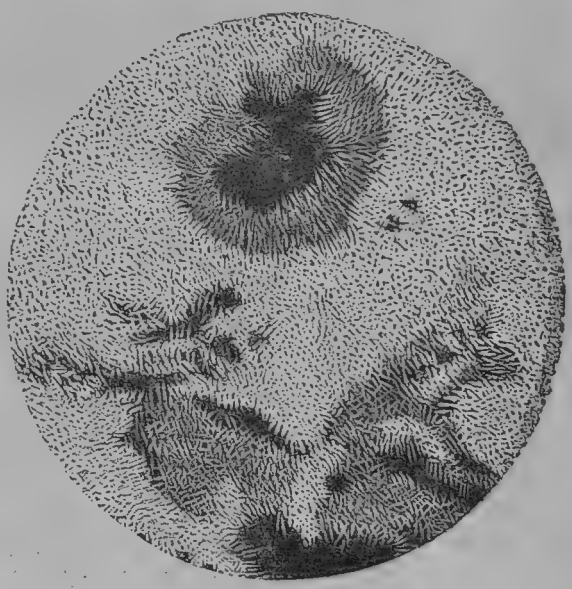


Рис. 27. Пятна на солнцѣ.

*) Тѣлами называютъ всѣ предметы въ природѣ, состоящіе изъ какого-либо вещества, или *матеріи.* Тѣла бываютъ твердыя — камни, жидкія — вода и газообразныя — воздухъ.

Солнце свѣтится собственнымъ свѣтомъ и находится ближе къ землѣ, чѣмъ другія звѣзды, отчего и кажется больше ихъ. Солнце огромно сравнительно съ землей: солнечный шаръ въ милліонъ триста тысячъ разъ больше земного шара. Землю можно было бы объѣхать по желѣзной дорогѣ въ мѣсяцъ, а солнце въ девять лѣтъ. Черезъ очки съ темными стеклами на поверхности солнца можно наблюдать темныя пятна. Если смотрѣть на солнце въ телескопъ сквозь закопченое стекло, то поверхность его имѣетъ зернистое строеніе. Солнце состоитъ изъ раскаленнаго ядра, окруженнаго ослѣпительно яркой газообразной оболочкой. Солнце даетъ намъ тепло и свѣтъ, безъ него погибли бы растенія, животныя и мы сами (рис. 27). Всѣ неподвижныя звѣзды свѣтятся своимъ свѣтомъ подобно солнцу.

Рис. 28. Лунный міръ (внизу; а вверху виденъ земной шаръ). На лунѣ громоздятся горы, между ними огромныя пропасти. Лунныя горы кольцеобразны; это—кратеры лунныхъ вулкановъ, давно потухшихъ.

Планеты. Планеты суть темныя шаровидныя небесныя тѣла, освѣщаемыя солнцемъ. Планеты можно простымъ глазомъ отличить отъ звѣздъ: звѣзды мерцаютъ, а планеты свѣтятся ровнымъ свѣтомъ. Къ числу планетъ принадлежитъ и Земля. Всѣ планеты обращаются вокругъ солнца. Самая близкая къ солнцу планета—Меркурій, затѣмъ—Венера, Земля, Марсъ, Юпитеръ, Сатурнъ, Уранъ и Нептунъ. Нѣкоторыя планеты имѣютъ спутниковъ, которые обращаются вокругъ планетъ, а вмѣстѣ съ ними движутся и вокругъ солнца. Земля имѣетъ спутникомъ Луну. Планеты, вмѣстѣ со спутниками и солнцемъ, вокругъ котораго обращается, составляютъ **солнечную систему**. Вся солнечная система есть только ничтожная часть громаднаго звѣзднаго міра, часть котораго мы можемъ наблюдать въ ясныя ночи.

Луна. Луна есть темное шаровидное тѣло, освѣщаемое солнцемъ. Луна въ 50 разъ меньше земли и въ 400 разъ ближе къ землѣ,

чѣмъ солнце; оттого она и кажется намъ почти такою же большою, какъ и солнце (рис. 28).

Луна, вращаясь около своей оси, въ теченіе мѣсяца дѣлаетъ полный оборотъ около земли и вмѣстѣ съ нею движется вокругъ солнца.

Луна свѣтитъ не всегда: бываютъ ночи безоблачныя, а луны не видно. Такъ, въ **новолуніе** мы совсѣмъ не видимъ луны, потому что сторона ея, обращенная къ землѣ, не бываетъ освѣщена солнцемъ. Наоборотъ, въ **полнолуніе** мы видимъ полный кругъ луны, потому что сторона ея, обращенная къ землѣ, бываетъ вся освѣщена солнцемъ.

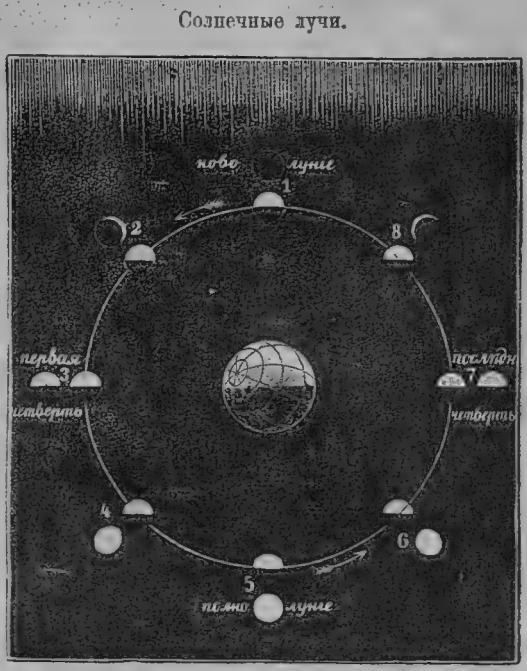


Рис. 29. Фазы, или различные виды луны. Въ срединѣ рисунка—земля.

Черезъ семь дней послѣ новолунія и полнолунія мы видимъ луну въ видѣ полукруга. Время это называется **первою** и **послѣднею четвертью** такъ какъ мы видимъ только четверть луннаго шара, т.-е., одну половину освѣщенной стороны луны (рис. 29). Луна всегда обращена къ землѣ одной своей стороной, а другую мы никогда не видимъ и не можемъ узнать, что на ней происходитъ.

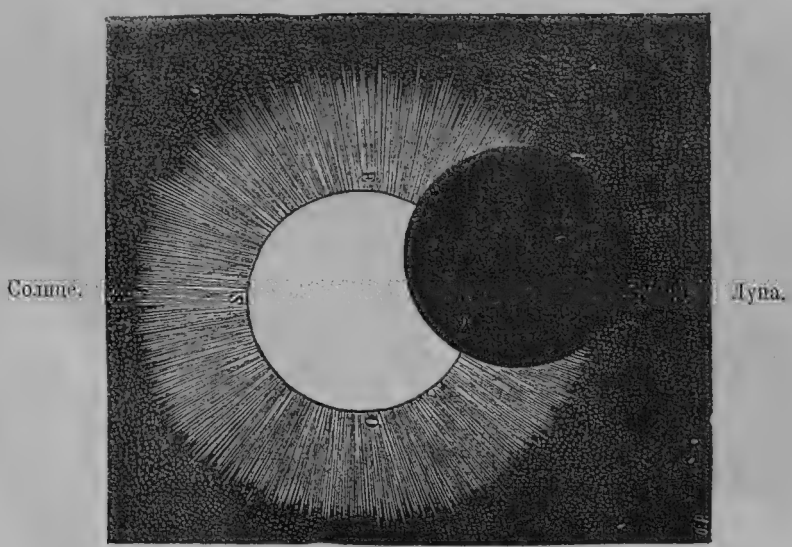


Рис. 30. Солнечное затменіе.

Простымъ глазомъ можно замѣтить на лунѣ темныя пятна и,

наблюдая луну въ телескопъ, можно увидѣть **лунныя горы**. Ихъ на лунѣ очень много. Однѣ идутъ рядами, другія возвышаются отдѣльно, имѣя видъ кольца съ углубленіемъ посрединѣ. Но морей и вообще воды на лунѣ нѣтъ, такъ же нѣтъ ни тумановъ, ни облаковъ, ни воздуха.

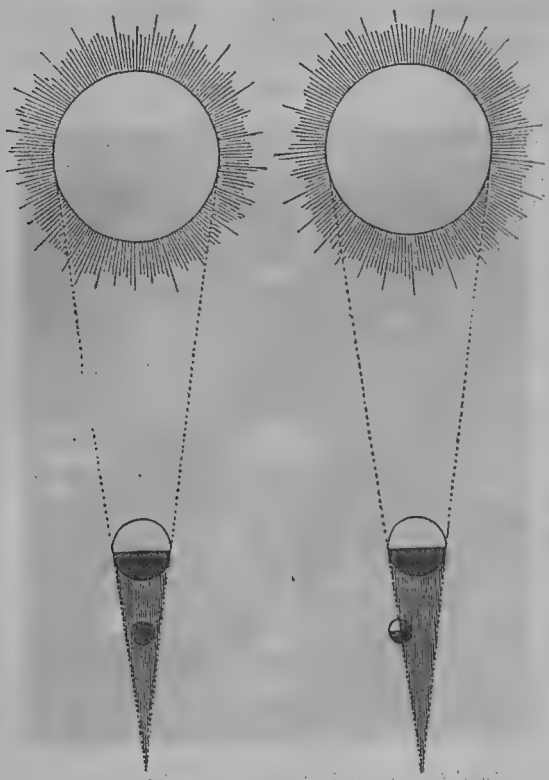


Рис. 31. Лунное затменіе.

Солнечное и лунное затменія. Солнечное затменіе бываетъ въ томъ случаѣ, когда луна станетъ на прямой линіи между солнцемъ и землею и закроетъ все солнце или часть его (рис. 30). Поэтому во время солнечнаго затменія, среди бѣлаго дня, вдругъ становится темно; на землѣ распространяется лишь слабый зеленоватый тусклый свѣтъ. Солнечное затменіе бываетъ всегда во время новолунія. Лунное затменіе происходитъ тогда, когда земля станетъ на прямой линіи между солнцемъ и луною, и тѣнь, падающая отъ земли, закроетъ луну (рис. 31). Лунное затменіе бываетъ во время полнолунія.

Рис. 32. Комета.

Кометы. Кометами называются небесныя тѣла, состоящія изъ прозрачной туманной массы (рис. 32). Средняя часть кометы, самая плотная и блестящая,— **ядро**, — бываетъ окружена оболочкой, менѣе плотною и свѣтлою. Иногда эта кайма видна на большомъ пространствѣ и называется тогда **хвостомъ кометы**. Хвостъ бываетъ разнообразнаго вида и всегда обращенъ въ сторону, противоположную солнцу. У нѣкоторыхъ кометъ бываетъ нѣсколько хвостовъ. Кометы — тѣла темныя. Онѣ получаютъ свѣтъ отъ солнца и движутся около него, подобно планетамъ. Кометы бываютъ видны на небѣ не всегда, а только въ теченіе опредѣленнаго времени; это потому, что онѣ только иногда приближаются къ землѣ, а затѣмъ удаляются на такое разстояніе, на которомъ ихъ уже нельзя

видѣть. Однѣ изъ нихъ возвращаются года черезъ три, другія черезъ 75 лѣтъ; есть и такія, которыя могутъ возвращаться не ранѣе, какъ черезъ 3000 лѣтъ.

Рис. 33. Падающія звѣзды это обломки твердыхъ тѣлъ, которые отъ быстраго полета раскаляются докрасна и сгораютъ, не долетѣвъ до земли.

Падающія звѣзды и болиды. Въ ясныя ночи промелькнетъ иногда въ небѣ съ быстротою молніи свѣтлая точка, оставитъ за собою блестящій слѣдъ и исчезнетъ. Люди древности думали, что это звѣзда, оторвавшаяся отъ небеснаго свода, и потому называли такія явленія **падающими звѣздами** (рис. 33). Падающія звѣзды твердыя тѣла небольшихъ размѣровъ, которыя движутся вокругъ солнца, подобно планетамъ, иногда съ огромной быстротой. Попадая въ атмосферу воздуха, такія тѣла сгораютъ, оставляя свѣтящійся слѣдъ. Болѣе крупныя падающія звѣзды называются болидами.

Рис. 34. Появленіе болида, летящаго съ огромной скоростью и освѣщающаго все вокругъ на нѣсколько мгновеній.

Болиды двигаются и разливаютъ вокругъ себя свѣтъ, подобный лунному, затѣмъ или исчезаютъ или разрываются съ трескомъ, наподобіе бомбы (рис. 34). Послѣ разрыва болидовъ на землю иногда падаютъ камни, называемые **аэролитами**; они состоятъ, главнымъ образомъ, изъ желѣза и вѣсятъ иногда до 40 и до 700 пудовъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Первоначальныя свѣдѣнія изъ физической географіи.

Суша и вода.

Поверхность земного шара состоитъ изъ воды и земли, окруженныхъ воздухомъ.

Вода, покрывающая земную поверхность, или **кору земли**, называется **океаномъ**, а выступающая изъ воды земля называется **сушею** *).

Океанъ занимаетъ три четверти земной поверхности, а суша только одну четверть. Вода отдѣляетъ одни части суши отъ другихъ. Большія части суши, окруженныя водою, называются **материками**, или **континентами**. Материковъ считается три. **Восточный** материкъ лежитъ къ востоку отъ перваго меридіана, **западный** лежитъ къ западу отъ перваго меридіана, а **южный** — къ югу отъ экватора.

Всю сушу раздѣляютъ на пять **частей свѣта**: **Европу, Азію, Африку, Америку** и **Австралію**. Европа, Азія и Африка называются **Старымъ свѣтомъ**, а Америка — **Новымъ свѣтомъ** (рис. 19).

Суша распредѣлена на земной поверхности очень неравномѣрно. На сѣверное полушаріе приходится втрое больше суши, чѣмъ на южное, такъ какъ материки восточный и западный въ сѣверной части расширены, а въ южной — сужены.

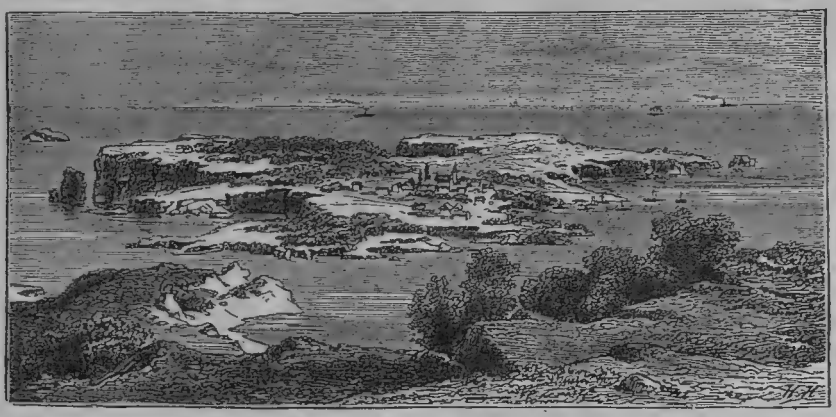
Большія массы суши имѣютъ неодинаковое протяженіе. Материкъ Стараго свѣта вытягивается въ длину отъ востока къ западу, а материкъ Новаго свѣта, наоборотъ, тянется по длинѣ отъ сѣвера къ югу.

Малыя части суши, окруженныя водою, называются **островами**.

---

*) Земля, вода, воздухъ называются тѣлами неорганическими или минеральными, въ отличіе отъ *органическихъ* тѣлъ, т.-е. растеній и животныхъ.

Острова бываютъ **континентальные** и **океаническіе**. Первые имѣютъ иногда продолговатую форму (рис. 35) и лежатъ вблизи материковъ, а вторые бываютъ большею частью округлой формы и лежатъ среди океана, вдали отъ другихъ острововъ и континентовъ.



Фис. 35. Континентальный островъ.

Континентальные острова бываютъ по своей природѣ, растительности и пр. сходны съ материками, близъ которыхъ они лежатъ. Думаютъ, что эти острова составляли когда то часть материковъ, но потомъ были оторваны отъ нихъ дѣятельностью волнъ или отдѣлились вслѣдствіе опусканія суши. Обыкновенно острова расположены группами, а чаще всего рядами.

Большое число острововъ, собранныхъ въ группу, носитъ названіе **архипелага.**

Океаническіе острова бываютъ **низменные** и **высокіе** (рис. 36). Высокіе острова суть вершины подводныхъ горъ, выступающія изъ

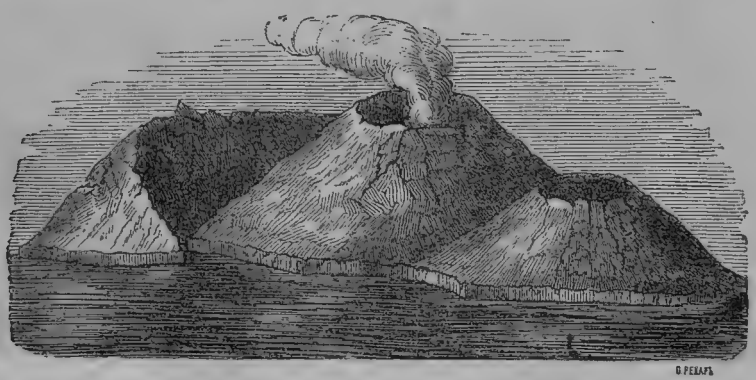


Рис. 36. Высокій морской островъ (вулканическій).

воды. Иногда они имѣютъ видъ конуса и выдвинуты со дна моря дѣйствіемъ подземной силы (вулканическіе острова). Низкіе острова, встрѣчающіеся среди тропическихъ морей, извѣстны подъ именемъ

коралловыхъ (рис. 37). Кораллы состоятъ изъ известковыхъ остововъ мельчайшихъ животныхъ, называемыхъ **полипами**. Полипы живутъ цѣлыми колоніями на подводныхъ утесахъ. Умирая, они

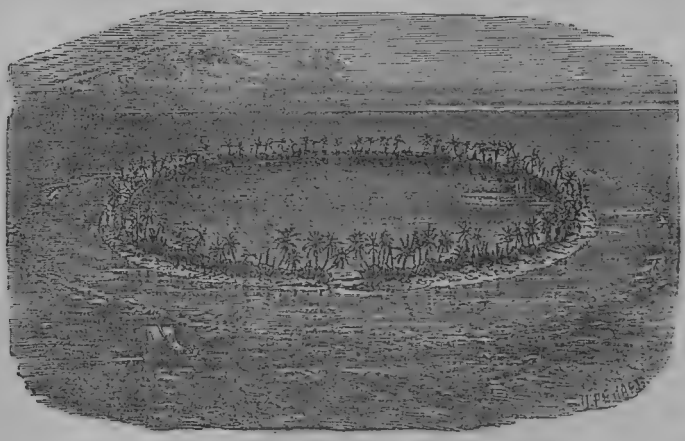


Рис. 37. Атоллъ, низменный островъ (коралловый).

оставляютъ на этихъ утесахъ свои известковые остовы въ видѣ вѣтвистыхъ кустиковъ и деревцовъ (рис. 38). Такъ какъ корал-

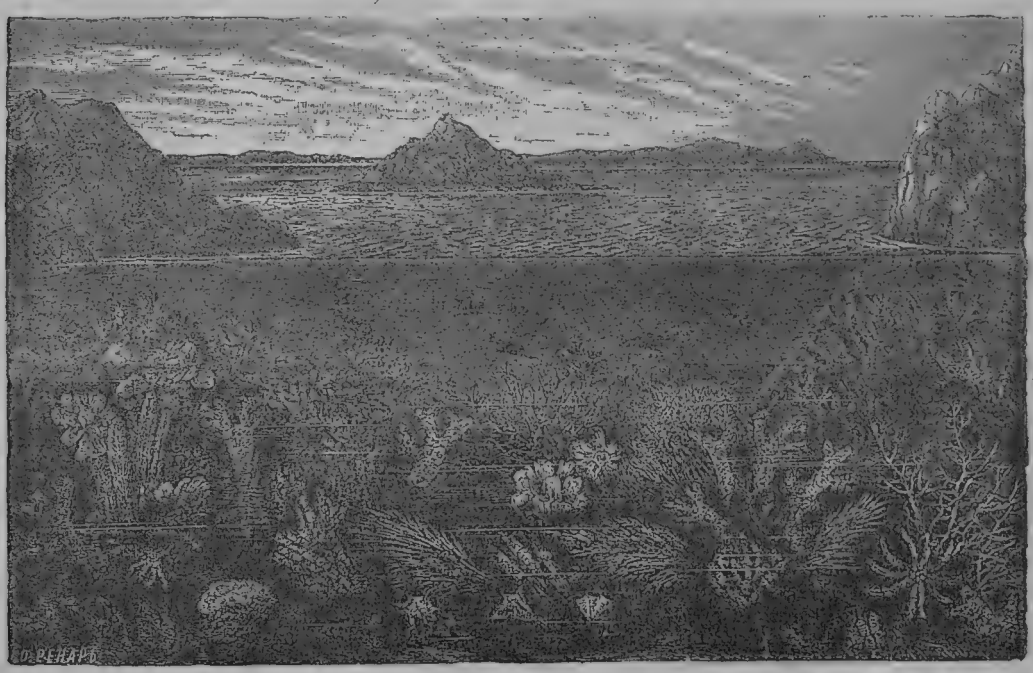


Рис. 38. Коралловыя постройки.

ловые полипы могутъ жить лишь на незначительной глубинѣ, то они поселяются на опредѣленномъ разстояніи отъ берега. Если среди океана выдается вершина подводной горы, то коралловые

полипы образуютъ вокругъ этой вершины кольцо своихъ построекъ. При опусканіи дна моря коралловые полипы воздвигаютъ свои постройки все выше и выше, въ случаѣ же обратнаго движенія морского дна коралловыя постройки выходятъ изъ воды, образуя острова кольцевидной формы **атоллы**. На коралловые острова морскія теченія заносятъ сѣмена растеній, изъ которыхъ вырастаютъ кокосовыя пальмы и другія деревья. Съ материковъ и другихъ острововъ переселяются на вновь образовавшійся островъ птицы и другія животныя, а затѣмъ появляется и человѣкъ. Тысячи людей населяютъ коралловые острова Тихаго и Индійскаго океановъ. Прибой волнъ и грозные ураганы способствуютъ разрушенію коралловыхъ острововъ. Внутри коралловыхъ острововъ бываютъ неглубокія **лагуны**, бассейны воды, въ которыхъ удобно останавливаться кораблямъ. Иногда гряды коралловыхъ построекъ идутъ на недалекомъ разстояніи отъ береговъ материка или вулканическаго острова и называются **коралловыми рифами**.

Въ иныхъ мѣстахъ онѣ подходятъ къ самому берегу материка и носятъ названіе береговыхъ рифовъ. Такіе рифы затрудняютъ мореходство.

Части материковъ.

Линія, идущая на границѣ воды и суши — **береговая линія** — бываетъ обыкновенно не пряма, а извилиста. Въ однихъ мѣстахъ суша выдвигается въ воду, въ другихъ вода заливается болѣе или менѣе далеко въ сушу.

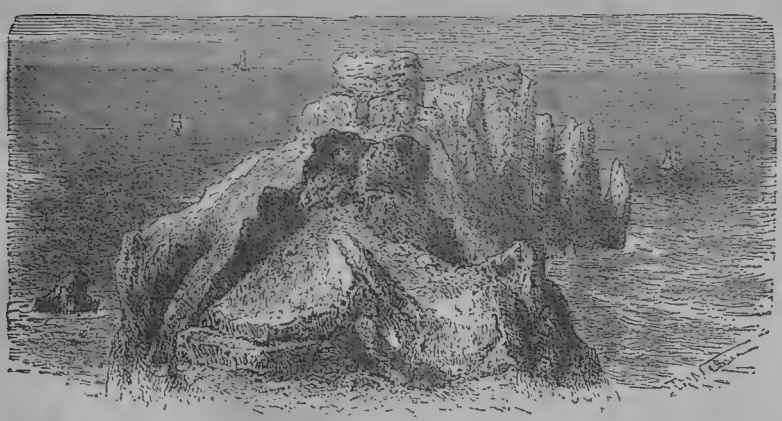


Рис. 39. Мысъ, выступающій въ море.

Рис. 40. Береговая линія мыса (1) и полуострова (2).

Не всѣ материки имѣютъ одинаковую береговую линію. Она, напр., болѣе извилиста у береговъ Европы, чѣмъ у береговъ Африки. Вообще, части суши, выступающія въ воду, образуютъ **полуострова**,

а конецъ полуострова. далеко выступающій въ море и высокій, представляетъ **мысъ** (рис. 39). Узкая часть суши. соединяющая полуостровъ съ материкомъ или два материка, носитъ названіе **перешейка** (рис. 40). Чѣмъ болѣе извилинъ. выступовъ и вогнутостей образуетъ береговая линія. тѣмъ удобнѣе кораблямъ останавливаться у береговъ.

Устройство поверхности суши.

Поверхность суши не является повсюду гладкой и ровной. Она состоитъ изъ **равнинъ** и **горныхъ мѣстностей**. Горы и другія возвышенности придаютъ разнообразіе природѣ. Если бы ихъ не было, то на землѣ повсюду замѣчалась бы самая скучная правиль-

Рис. 41. Плоскогоріе, окаймленное горами.

ность: вѣтры, не встрѣчая на своемъ пути препятствій въ видѣ горъ, неслись бы одинаково скоро по поверхности земного шара; дожди шли бы повсюду одинаково, воды не могли бы въ видѣ рѣкъ изливаться въ океанъ, не встрѣчая покатостей. Равнинами называютъ пространства суши съ плоскою поверхностью, на которой незамѣтно большихъ возвышенностей. Равнины различаютъ **высокія** и **низкія**. Равнины. имѣющія не болѣе 100 саж. высоты надъ уровнемъ воды въ океанѣ. носятъ названіе **низменностей**, а равнины выше 100 саж. — **плоскихъ возвышенностей** или **плоскогорій** (рис. 41). Отдѣльныя возвышенности среди равнинъ представляютъ **холмы**, а возвышенности, выше полуверсты, образуютъ **горы**.

Горы иногда окаймляютъ плоскогорія, иногда же пересѣкаютъ ихъ въ разныхъ направленіяхъ. Иногда горы возвышаются не отдѣльно одна отъ другой, а группами, или **массивами** (рис. 42), и рядами, или **горными хребтами**.

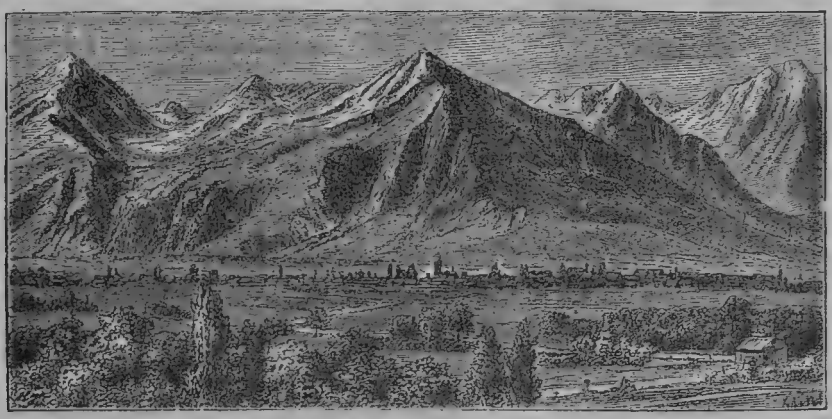


Рис. 42. Горный массивъ.

Нѣсколько хребтовъ, идущихъ одинъ за другимъ, составляютъ

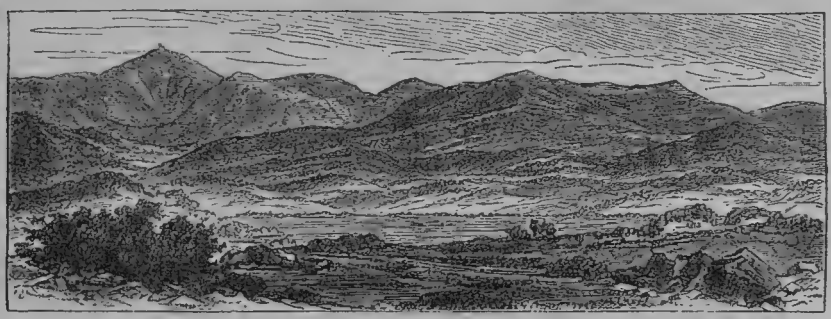


Рис. 43. Горная цѣпь.

горную цѣпь (рис. 43). Боковые хребты, идущіе въ разныя стороны

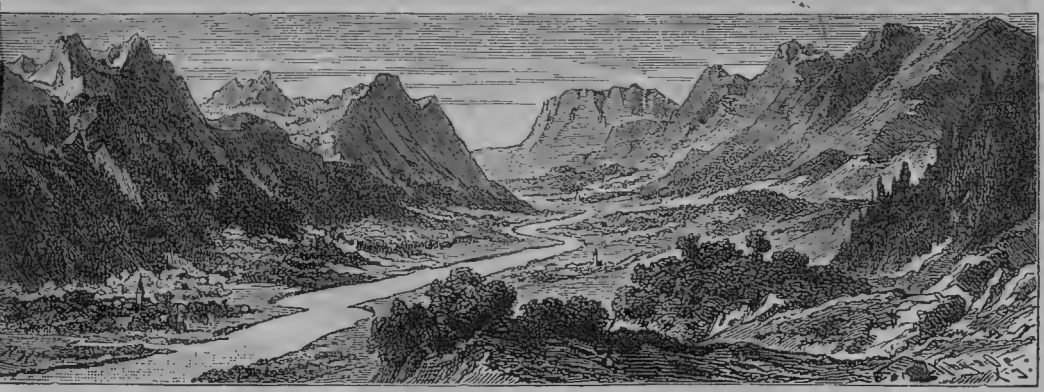


Рис. 44. Продольная долина рѣки Инна.

отъ главнаго хребта, составляютъ его **отроги**, а мѣста, гдѣ соеди-

няется нѣсколько горныхъ цѣпей, — **горные узлы**. Хребты раздѣляются углубленіями, или **долинами**. **Продольныя долины** тянутся вдоль между хребтами, а **поперечныя** пересѣкаютъ хребты поперекъ. Въ долины стекаютъ съ горъ ручьи и образуютъ рѣки. Продольныя долины (рис. 44) удобны для жизни людей, а поперечныя долины служатъ дорогами, ведущими черезъ горные хребты, **горными проходами** (рис. 45).

Бываютъ долины, окруженныя со всѣхъ сторонъ горами, или **котловины**.

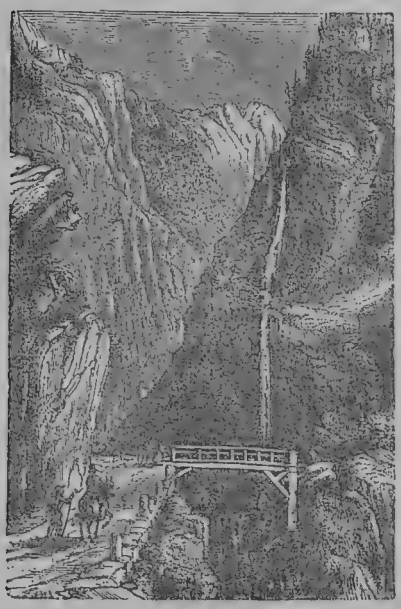


Рис. 45. Горный проходъ въ Пиренейскихъ горахъ.

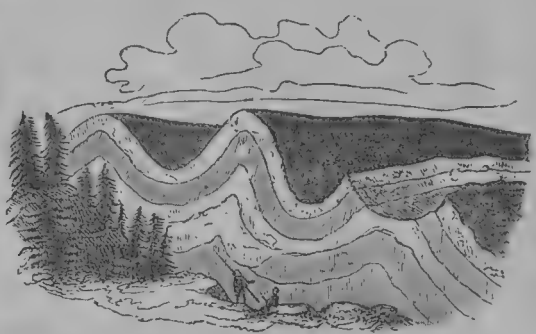


Рис. 46. Складчатыя горы (схема).

Горы состоятъ изъ разныхъ **горныхъ породъ**, а именно: **массивныхъ**, напр., гранитовъ, или **слоистыхъ**, напр., песчаниковъ. Горныя породы иногда изогнуты складками. Если складки очень значительны, то онѣ образуютъ **складчатыя горы** (рис. 46). Горныя цѣпи имѣютъ обыкновенно складчатое строеніе. Въ другихъ случаяхъ пласты горныхъ породъ бываютъ сдвинуты съ мѣста вслѣдствіе разрыва земной коры; на такихъ мѣстахъ образуются **сбросовыя** или массивныя горы (Крымскія и др.) (рис. 47). Бываютъ еще **насыпныя** горы, это вулканы (см. ниже), напр., Везувій.

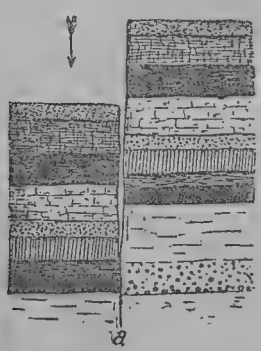


Рис. 47. Смѣщеніе участковъ земли (сдвиги). Эти смѣщенія происходятъ по направленію трещинъ, появляющихся на земной корѣ во время землетрясеній.

Горы обыкновенно богаты драгоцѣнными камнями, золотомъ, серебромъ, желѣзомъ и другими **ископаемыми**.

Въ горахъ различаютъ: нижнюю часть, или **подошву**, верхнюю часть, или **вершину**, и часть между вершиной и подошвой, или **склонъ**.

Изъ двухъ склоновъ одной и той же горы одинъ можетъ быть круче и короче, а другой отложе и длиннѣе. Вершины горъ бываютъ иногда округленныя, въ видѣ купола, иногда остроконечныя, въ видѣ зубьевъ, пикъ. Высота горъ различна. Есть горы

которыя поднимаются выше 8 верстъ. На высокихъ горахъ воздухъ очень холоденъ, дождя тамъ не бываетъ, а падаетъ снѣгъ, и потому вершины этихъ горъ покрыты вѣчными снѣгами. Пространство, занимаемое снѣгами, составляетъ **снѣговую область**, ограниченную снизу **снѣговой линіей**. Ниже снѣговой линіи снѣгъ стаиваетъ во время лѣта, а выше, хотя также таетъ лѣтомъ, но никогда не стаиваетъ весь и лежитъ, такимъ образомъ, круглый годъ.

Рис. 48. Начало ледника въ котловинѣ Бернскихъ Альпъ.

Высота, на которой проходитъ снѣговая линія, бываетъ различна: въ жаркихъ странахъ снѣговая линія на горахъ всего выше отъ уровня моря, въ умѣренныхъ она начинается не такъ высоко, а въ самыхъ холодныхъ, полярныхъ – вѣчные снѣга лежатъ на уровнѣ моря.

Снѣгъ, лежащій на высокихъ горахъ, часто обваливается отъ тяжести внизъ и загромождаетъ долины; онъ ломаетъ при паденіи большія деревья, останавливаетъ теченіе рѣкъ и засыпаетъ селенія. Массы сваливающагося съ горъ снѣга называются **лавинами**. Снѣгъ, лежащій въ котловинахъ высокихъ горъ, въ жаркихъ и умѣренныхъ странахъ, днемъ таетъ отъ солнца, ночью же опять замерзаетъ и становится зернистымъ и твердымъ, какъ ледъ, и называется фирномъ. Скопленія такого зернистаго льда въ котловинахъ снѣговой области образуютъ фирновыя поля. Впослѣдствіи котловина настолько заполняется фирномъ, что онъ переходитъ черезъ край и спускается по склонамъ горы внизъ. При этомъ онъ превращается въ сплошной ледъ, образуя такъ называемые **ледники**, или **глетчеры**. Глетчерный ледъ бываетъ красиваго зеленовато-голубого цвѣта; ледники медленно сползаютъ съ горъ въ видѣ огромныхъ ледяныхъ потоковъ, толщиною съ полверсты, а длиною иногда въ нѣсколько десятковъ верстъ (рис. 48). Они чертятъ и скоблятъ скалы, по которымъ ползутъ, и несутъ на себѣ внизъ камни, падающіе

съ боковыхъ горъ. Такіе камни называются **валунами**. Подтаивая отъ теплаго воздуха въ нижнихъ своихъ частяхъ, ледники даютъ начало ручьямъ, которые бѣгутъ въ долины и соединяются другъ съ другомъ. Такъ ледники постоянно растутъ отъ снѣговъ въ верхней части горъ и постоянно таютъ въ нижней части и питаютъ водою рѣки. Въ нижнемъ концѣ ледника всегда скопляются массы камней, щебня, глины, песку, принесенныхъ льдомъ (рис. 49), образуя такъ называемыя **морены**. Такія же морены образуются по бокамъ ледника.

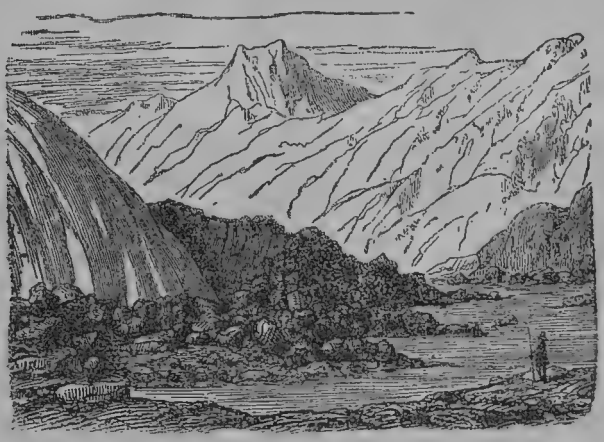


Рис. 49. Нижній конецъ ледника и груды камней—*конечныя морены*.

Рис. 50. Плавающія ледяныя горы—айсберги.

Ледники полярныхъ странъ спускаются къ самому морю и движутся по его дну. Отъ нихъ отламываются огромныя льдины и всплываютъ на поверхность воды, образуя **ледяныя горы** (рис. 50), или айсберги.

Высота ледяныхъ горъ доходитъ до 50 саж. надъ водою, а толщина подводной части ихъ бываетъ при этомъ всемеро больше. Ледяныя горы важны тѣмъ, что несутъ холодъ въ болѣе южныя части океана и сильно вліяютъ на климатъ. Въ 1910-мъ году отъ столкновенія съ айсбергомъ на пути изъ Европы въ Америку погибъ гигантскій пароходъ Титаникъ, при чемъ потонуло нѣсколько сотъ человѣкъ.

Вулканы имѣютъ видъ конуса; на верху вулкана есть углубленіе, въ видѣ воронки, — **кратеръ**. Вулканы производятъ изверженія. При этомъ на днѣ кратера появляется **лава**, т.-е., расплавленныя массы горныхъ породъ. Изъ кратера съ силой вырываются водяные пары и другіе газы. Кромѣ того, изъ кратера выбрасываются брызги лавы, которые, застывая, образуютъ вулканическій пепелъ. Водяные пары и пепелъ поднимаются столбомъ надъ кратеромъ (рис. 51). Наверху паръ сгущается въ тучу и проливается дождемъ, смѣшаннымъ съ пепломъ (вулканическая грязь). Затѣмъ изъ кратера выливается лава. Она течетъ по склонамъ вулкана, сжигаетъ и заливаетъ все на пути. Передъ началомъ изверженія раздается подъ землей грохотъ и гулъ, бываетъ **землетрясеніе**, и вода въ колодцахъ изсякаетъ. Послѣ изверженія лава начинаетъ остывать сперва на поверхности, а затѣмъ и внутри, и впослѣдствіи становится твердымъ камнемъ. Вулканы, производившіе на памяти человѣка изверженія, называются **дѣйствующими**. Къ нимъ относятся Везувій и Этна.

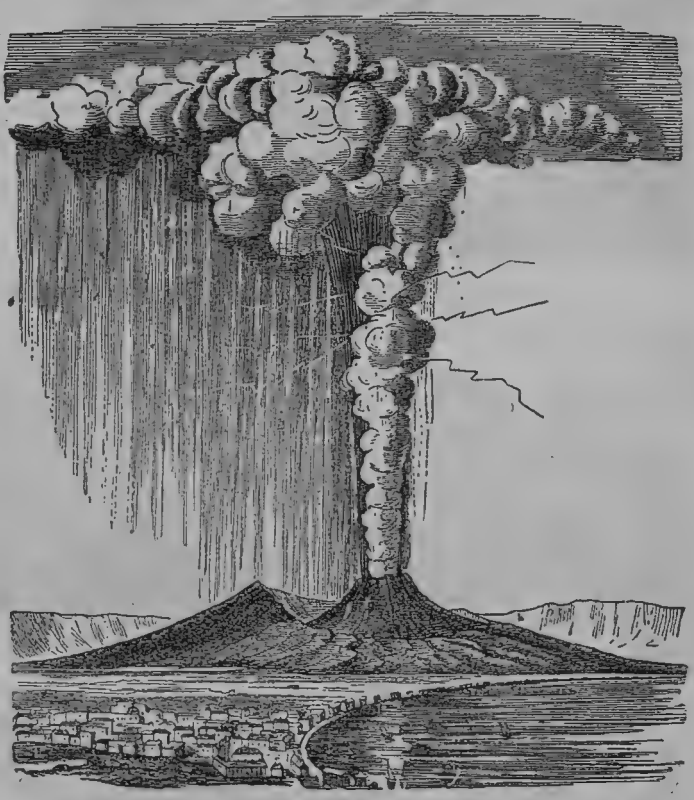


Рис. 51. Вулканъ Везувій близъ Неаполя, въ Италіи. Видъ при началѣ изверженія.

Потухшіе вулканы на памяти исторіи не извергали ни лавы, ни пепла; въ ихъ кратерахъ иногда образуются озера (рис. 52). Къ потухшимъ вулканамъ принадлежатъ: Эльборусъ, Казбекъ, Араратъ (Кавказъ).

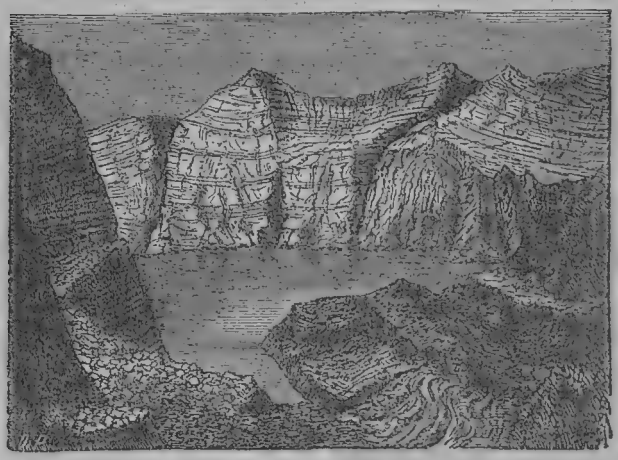


Рис. 52. Озеро въ кратерѣ потухшаго вулкана.

Землетрясенія, или колебанія земли, случаются не только передъ извержеміемъ вулкановъ, но и въ другое время. Не проходитъ часа, чтобы въ какомъ-либо мѣстѣ земного шара не дрогнула земля; но подобныя землетрясенія слабы и не опасны; иногда же они бываютъ такъ сильны, что разрушаютъ большіе города, заливаютъ морской водой сушу и уносятъ въ море разрушенные дома и людей. Земля даетъ глубокія трещины, въ которыя проваливаются люди и животныя (рис. 53). Землетрясенія часты въ странахъ, гдѣ есть вулканы. Въ странахъ, гдѣ нѣтъ вулкановъ и не бываетъ землетрясеній, все-таки могутъ происходить медленныя поднятія и опусканія частей земли: берега какой-либо страны медленно, вѣками погружаются подъ поверхность моря, напр. южный берегъ Великобританіи (рис. 54), или, наоборотъ, выступаютъ изъ воды; напри-

Рис. 53. Въ землѣ образуются трещины при землетрясеніи.

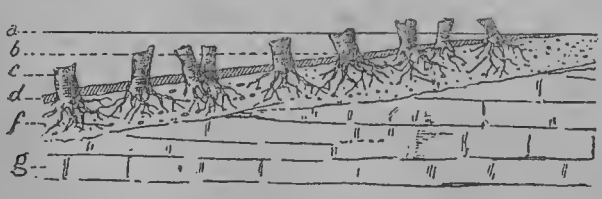


Рис. 54. Стволы деревьевъ, погрузившіеся въ воду при опусканіи берега.

мѣръ, сѣверные берега Финскаго залива и берегъ его у Петрограда (вѣковыя колебанія земли) (рис. 55).

Горная флора. Если высокая гора находится въ жаркомъ поясѣ, то у ея подошвы теплота воздуха позволяетъ расти деревьямъ жаркихъ странъ: древовидным папоротникамъ, пальмамъ и пр. На половинѣ горы теплота становится меньше, и растутъ деревья умѣреннаго пояса: дубы, каштаны. Повыше идутъ хвойныя деревья, сосны, ели. Еще выше могутъ расти только травы, мхи, лишаи, а на вершинѣ, гдѣ вѣчные снѣга, ничего не растетъ. Восходя на высокія горы жаркихъ странъ, можно пройти всѣ земные поясы въ нѣсколько часовъ.

Рис. 55. Террасы на берегу Скандинавіи, показывающія, до какихъ поръ доходила раньше вода.

Изображеніе горъ на географическихъ картахъ. Цѣпи и хребты горъ изображаются на картахъ чертами или штрихами; крутые склоны горъ изображаются болѣе толстыми и частыми штрихами, а отлогіе — болѣе тонкими и рѣдкими. Плоскогорія и высокія части хребтовъ не заштриховываются, а имѣютъ видъ бѣлыхъ полосокъ и пятенъ. Рѣки, стекающія съ горъ въ долины, изображаются черными извивающимися линіями.

Рис. 56. Наверху изображена долина, а внизу плоскогоріе.

Рис. 57. Горный массивъ.

Мѣста возвышенныя и низменности иногда обозначаютъ на картахъ разными красками: низменности — обыкновенно зеленой,

возвышенности – коричневой. Моря покрываютъ голубой краской. Города изображаютъ кружками (рис. 56 и 57).

Океанъ и его части.

Океанъ, окружающій сушу, дѣлится материками на пять частей. Эти части называются также океанами: **Великій, Атлантическій, Индійскій, Сѣверный Ледовитый, Южный Ледовитый океаны.**

Рис. 58. Изображеніе залива (1) и пролива (2) на картѣ.

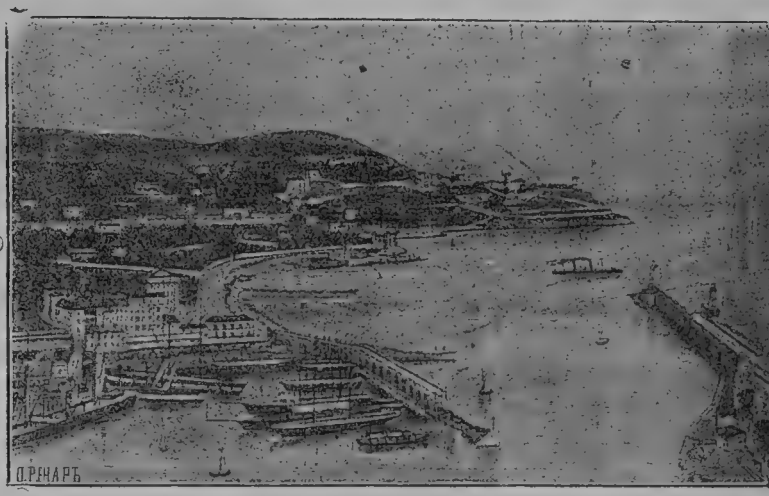


Рис. 59. Бухта въ Ниццѣ (Ю. Франція)

Части океана, вдающіяся въ сушу, образуютъ **заливы**, а небольшой заливъ, далеко вдающійся въ сушу, представляетъ **бухту**. Бухты служатъ мѣстомъ остановки для кораблей (рис. 59).

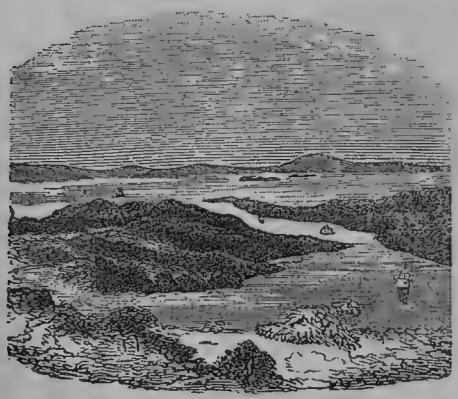


Рис. 60. Проливъ.

Широкіе и глубоко вдающіеся въ сушу заливы называются **морями**, а узкія части воды, соединяющія два моря,—**проливами** (рис. 58 и 60).

Всѣ океаны сообщаются между собою, и поверхность воды въ одномъ океанѣ не можетъ быть выше, чѣмъ въ другомъ, а имѣетъ одинъ и тотъ же уровень. Поэтому высота горъ и считается отъ уровня океана.

Свойство океана. На днѣ океана есть неровности, какъ и на землѣ: равнины, холмы, подводныя горы, которыя образуютъ мели въ моряхъ, и горы, выступающія изъ воды въ видѣ острововъ. Но вообще, дно океана ровнѣе поверхности суши. Дно Атлантическаго океана между Ирландіей и Нью-Фаундлендомъ представляетъ равнину, по которой проложенъ проволоч-

ный канатъ, или кабель, атлантическаго телеграфа. На всей этой равнинѣ глубина океана не болѣе трехъ верстъ (рис. 61).

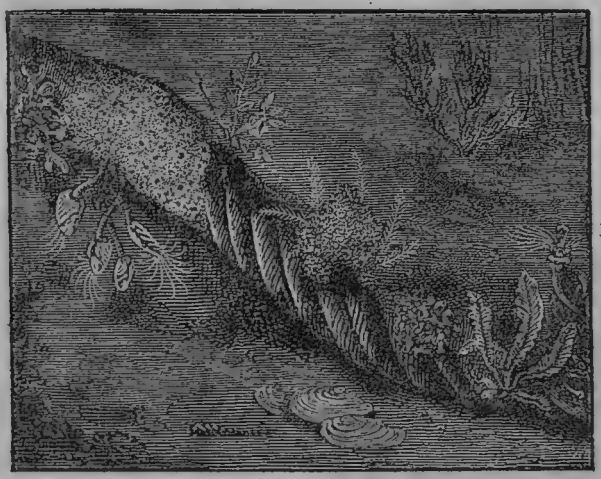


Рис. 61. Кабель телеграфа, обросшій растеніями и животными.

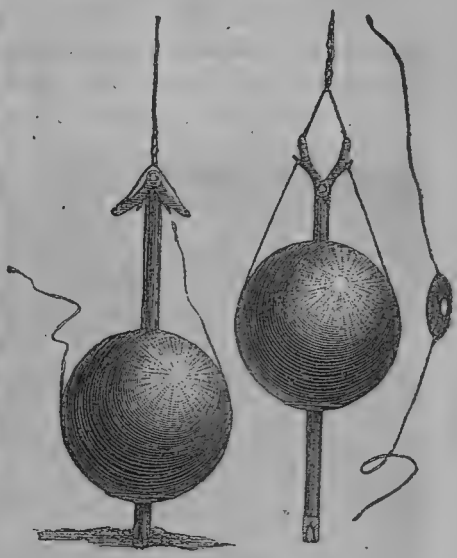


Рис. 62. Лотъ.

Глубина океановъ различна. Самую большую глубину имѣютъ океаны Великій и Атлантическій; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ этихъ океановъ она доходитъ до 8 верстъ, а къ востоку отъ Филиппинскихъ острововъ она болѣе 9 верстъ. Но вблизи материковъ море обыкновенно не глубоко.

Измѣряютъ глубину океана посредствомъ **лота** (рис. 62). Лотъ состоитъ изъ металлическаго шара, надѣтаго на палку, палка же прикрѣплена къ канату, который опускаютъ въ море; при ударѣ палки о дно шаръ соскакиваетъ. Къ концу палки прилипаетъ песокъ, илъ и вообще грунтъ со дна моря. Такимъ образомъ, люди, узнавая глубину моря, узнаютъ еще, изъ чего состоитъ морское дно. На днѣ моря, тамъ, гдѣ на дно проникаетъ свѣтъ, живетъ множество растеній, а животныя населяютъ даже тѣ бездны морскія, куда вовсе не доходитъ свѣтъ, и лотомъ часто достаютъ живыхъ микроскопическихъ животныхъ съ большой глубины. Для

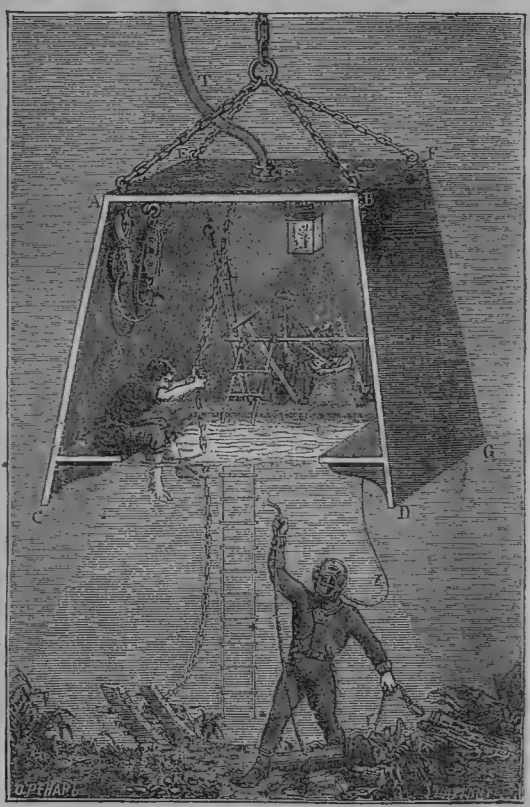


Рис. 63. Водолазный колоколъ.

работъ на днѣ моря на небольшой глубинѣ нерѣдко употребляютъ водолазный колоколъ и особые водолазные костюмы (рис. 63).

Вода морей и океановъ содержитъ въ растворѣ разныя соли, главнымъ образомъ поваренную соль, и оттого имѣетъ вкусъ горько-соленый. Вода въ тропическихъ океанахъ солонѣе, чѣмъ въ тѣхъ, которые лежатъ не подъ тропиками. Вода морей, въ которыя впадаетъ много рѣкъ, менѣе солона, вслѣдствіе того, что вливающаяся рѣчная вода прѣсна. Въ моряхъ, сильно испаряющихся, вода болѣе солона, чѣмъ въ другихъ. Соленая вода не такъ скоро замерзаетъ, какъ прѣсная; эта послѣдняя замерзаетъ при 0°, а морская при 2°, $2\frac{1}{2}$° ниже 0. Морская вода имѣетъ большую плотность, поэтому въ ней легче плавать, и, перейдя изъ рѣки въ море, суда могутъ нести больше груза.

Рис. 64. Морскія водоросли.

Цвѣтъ воды въ моряхъ и океанахъ зеленовато-синій. Мѣстами онъ измѣняется въ тотъ или иной цвѣтъ, въ зависимости отъ присутствія въ водѣ микроскопическихъ растеній, **водорослей**; иногда цвѣтъ моря отъ лежащаго на днѣ желтаго ила, приносимаго рѣками, становится желтоватымъ. Дно моря часто бываетъ покрыто зеленовато-бурыми крупными водорослями (рис. 64).

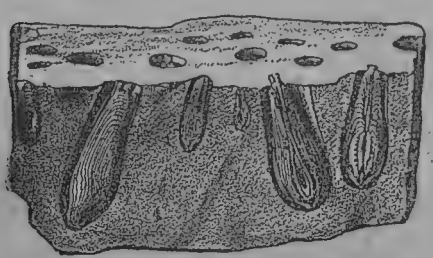


Рис. 65. Кампеточецъ.

Вода тропическихъ морей въ ночное время искрится иногда серебристымъ свѣтомъ, особенно въ то время, когда она приводится въ движеніе, напр., плывущими кораблями, веслами лодокъ и пр. Свѣченіе моря производится мельчайшими самосвѣтящимися морскими животными, которыя поднимаются на поверхность воды (морскія свѣчки). Кромѣ нихъ,

имѣетъ способность свѣтиться **камнеточецъ**, или **морской финикъ** (рис. 65), сверлящій скалы.

Въ океанахъ замѣчается три рода движенія воды: **волны, приливы** и **отливы**, и **теченія**. Волны происходятъ отъ вѣтра; ударяя въ поверхность моря, онъ заставляетъ однѣ части опускаться, а другія подниматься. Чѣмъ порывистѣе и сильнѣе вѣтеръ, тѣмъ выше волны. Высота ихъ зависитъ также и отъ глубины моря; въ океанѣ высота волнъ доходитъ до 6 — 7 саженъ, а во внутреннихъ моряхъ только до двухъ. Волны, встрѣчая рифъ или крутой берегъ, съ силой разбиваются объ него. Брызги воды взлетаютъ высоко кверху, а верхняя часть волнъ превращается въ пѣну. Такое явленіе называется **буруномъ**.

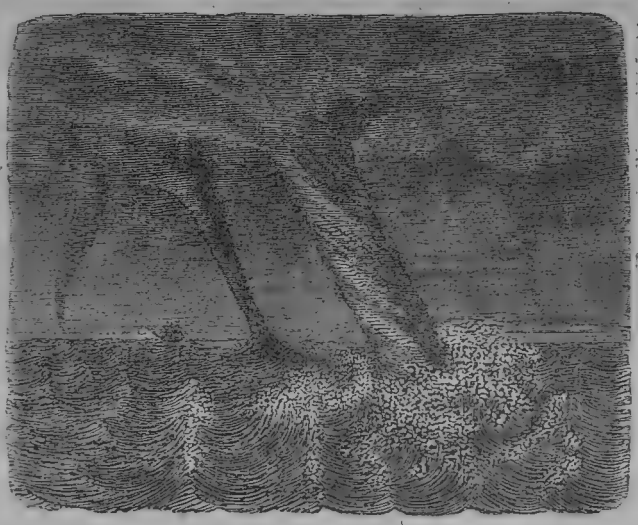


Рис. 66. Смерчъ на морѣ.

Въ тихую погоду волны моря едва замѣтно набѣгаютъ одна на другую; но во время бури онѣ поднимаются, какъ горы, особенно у высокихъ скалистыхъ береговъ. Ударяясь съ огромной силой въ берега, волны разбиваютъ о камни подходящія близко суда.

Рис. 67. Приливъ моря.

Иногда на морѣ бываютъ видны **смерчи**. Надъ водою спускается темное облако въ видѣ воронки, вода же въ этомъ мѣстѣ пѣнится, крутится и, поднявшись кверху, соединяется съ облакомъ. Образуется столбъ, а иногда много водяныхъ столбовъ. Они носятся по морю, а потомъ разсыпаются съ шумомъ и трескомъ (рис. 66).

Приливы и отливы на берегахъ океана бываютъ по два раза въ сутки. Въ теченіе шести часовъ вода въ океанѣ все повышается, постепенно заливаетъ берега и наполняетъ бухты (рис. 67). Тогда порты оживляются: люди спѣшатъ закончить нагрузку кораблей, которые должны уйти въ далекія страны. Въ теченіе слѣдующихъ шести часовъ вода понижается и постепенно отливаетъ отъ берега, обнажая камни на днѣ моря (рис. 68). Во время отлива прибрежные жители выходятъ съ корзинами и сачками искать подъ

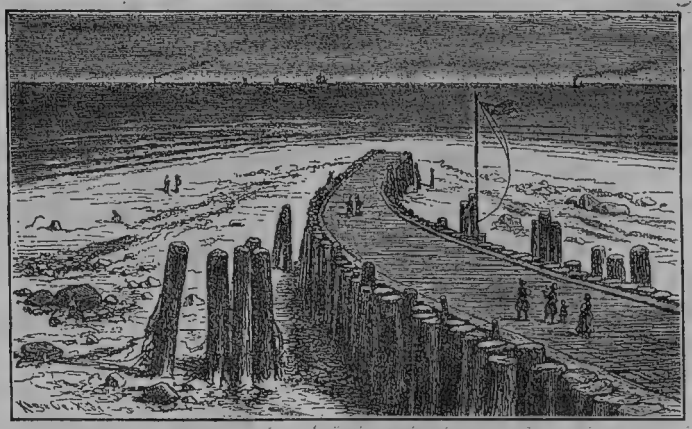


Рис. 68. Отливъ моря.

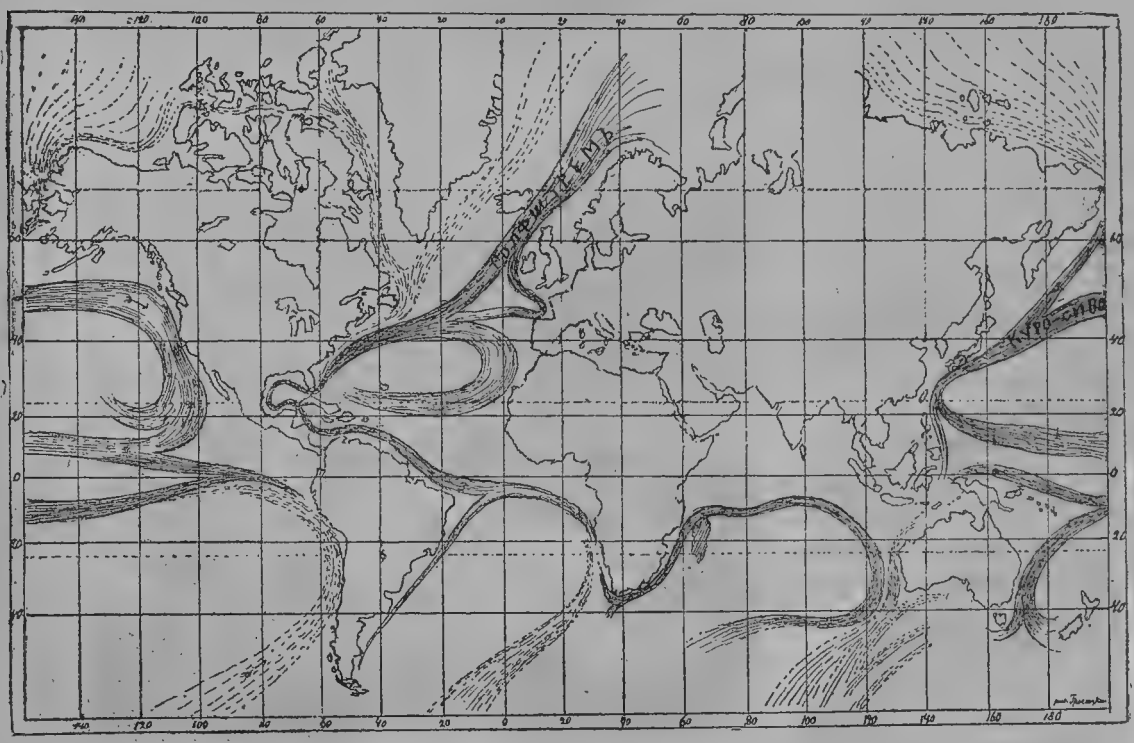


Рис. 69. Морскія теченія (теплыя теченія обозначены линіями, а холодныя черточками).

камнями морскихъ раковъ и другихъ животныхъ или собираютъ на побережьѣ морскія водоросли, идущія на удобреніе полей. Высота прилива въ разныхъ мѣстахъ различна, она бываетъ отъ 2 фут. до 10 саженъ.

Теченія происходятъ отъ того, что вѣтеръ въ извѣстномъ мѣстѣ дуетъ долгое время въ одномъ направленіи; онъ понемногу увлекаетъ за собою верхніе слои воды, и они начинаютъ двигаться въ томъ же направленіи, какъ и вѣтеръ, но не такъ быстро. Морскія теченія похожи на быстрыя и широкія рѣки, несущіяся всегда по одному направленію среди водъ океана. Они бываютъ теплыя и холодныя (рис. 69).

Теплыя теченія несутъ воду экваторіальныхъ морей въ страны холодныя и согрѣваютъ ихъ. Холодныя, наоборотъ, несутъ воду полярныхъ морей въ страны тропическія и умѣряютъ зной въ этихъ странахъ. Теплое теченіе Атлантическаго океана называется **Гольфштремъ** *). Оно начинается у береговъ Америки, направляется

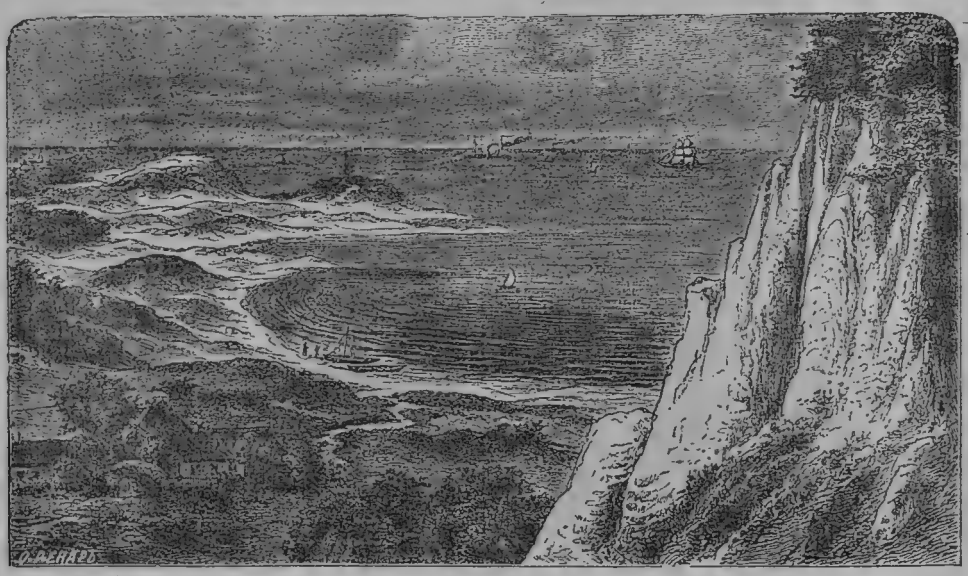


Рис. 70. Островъ Рюгенъ. Налѣво низкіе берега. Маякъ. Дюны. Направо высокіе скалистые берега.

на сѣверо-востокъ, доходитъ до береговъ Европы и согрѣваетъ ихъ; потомъ исчезаетъ въ Ледовитомъ океанѣ, согрѣвая и тамъ своими вѣтвями Мурманскій берегъ Кольскаго полуострова, гдѣ имѣется поэтому незамерзающій портъ Александровскъ. Теплое теченіе Великаго океана называется **Куросиво**, или **Черное теченіе**.

Изъ холодныхъ теченій Атлантическаго океана одно идетъ съ сѣверо-запада, а другое — съ юго-востока.

Берега морей и океановъ различны по своему устройству: они бываютъ **высокіе** и **низкіе**. Море у низкихъ береговъ вообще бываетъ мелководно и неудобно для остановки кораблей (рис. 70). Низкіе берега обыкновенно бѣдны гаванями и часто бываютъ болотисты или песчаны. Морской песокъ, перегоняемый все далѣе

*) Или «теченіе залива», такъ какъ раньше полагали, что оно беретъ свое начало въ заливѣ, къ сѣверу отъ экватора (Мексиканскомъ).

отъ берега внутрь страны морскими вѣтрами, образуетъ на низкихъ берегахъ ряды холмовъ — **дюны** (рис. 71). Дюны, покрывая поверхность земли, дѣлаютъ невозможною ея обработку. Поэтому движеніе дюнъ стараются задержать насажденіемъ сосновыхъ и другихъ деревьевъ (рис. 72). Дюны иногда засыпаютъ селенія.

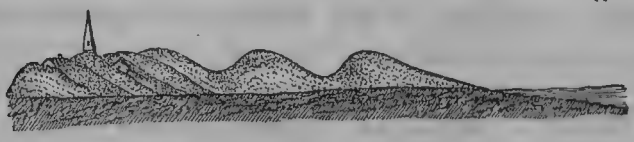


Рис. 71. Дюны иногда засыпаютъ селенія.

Рис. 72. Дюны, остановленныя деревьями.

У высокихъ береговъ море вообще бываетъ глубоко, имѣетъ хорошія бухты, закрытыя отъ вѣтра (рис. 73), и потому доступно для остановки судовъ *). Но иногда высокіе берега бываютъ скалисты, окружены подводными камнями и мелкими островками — **шкерами**. Морскимъ судамъ бываетъ трудно пробираться между камнями и шкерами. Поэтому у подводныхъ камней, мелей и другихъ опасныхъ мѣстъ устраиваютъ **маяки**—высокія башни, на которыхъ по ночамъ горитъ огонь, замѣтный съ большого разстоянія (рис. 74). Близъ подводныхъ камней и мелей ставятъ также разные знаки, напр., укрѣпляютъ особые поплавки яркихъ цвѣтовъ.

Рис. 73. Высокіе берега острова Сардиніи, удобные для остановки судовъ.

Берега морей постоянно, хотя и незамѣтно для насъ, измѣняютъ свой видъ отъ непрерывнаго дѣйствія морскихъ прибоевъ. Волны, ударяя въ берега, разрушаютъ утесы и превращаютъ ихъ въ камни и песокъ. Мысы срѣзываются тоже мало-по-малу волнами (рис. 75), а въ другихъ мѣстахъ вновь образуются и выступаютъ изъ воды; материковые острова, понижаясь, превращаются въ мели или, повышаясь надъ уровнемъ океана, соединяются съ

*) Но нѣкоторые высокіе берега тянутся стѣною, не образуя почти гаваней, напр., западные берега Америки, берега Австралійскаго залива.

материкомъ; извилистая линія берега въ однихъ мѣстахъ выдви-

Рис. 74. Маякъ.

Рис. 75. Высокій берегъ острова Готланда, подмытый волнами.

гается впередъ, въ другихъ отступаетъ назадъ.

Воздухъ.

Воздухъ повсюду окружаетъ земной шаръ и называется **атмосферой**. Высота атмосферы доходитъ до 200 верстъ.

Атмосферный воздухъ состоитъ изъ газовъ, **кислорода**, **азота** и **углекислоты** *), и изъ водяныхъ паровъ. Воздухъ, будучи легкимъ, все-таки имѣетъ вѣсъ, или тяжесть, и давитъ ею одинаково со всѣхъ сторонъ на земные предметы. На уровнѣ моря давленіе воздуха больше, чѣмъ на высокихъ горахъ. Какъ велико это давленіе, узнаютъ посредствомъ **барометра** (рис. 76). Ртуть въ трубочкѣ барометра повышается при сильномъ давленіи воздуха и понижается при слабомъ. Нижніе слои воздуха, находящіеся подъ тяжестью верхнихъ слоевъ, бываютъ болѣе плотны, а верхніе болѣе рѣдки. На большой высотѣ воздухъ такъ **разрѣженъ**, что имъ невозможно дышать.

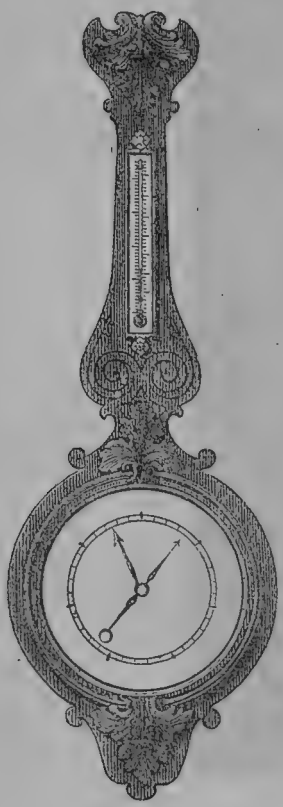


Рис. 76. Барометръ.

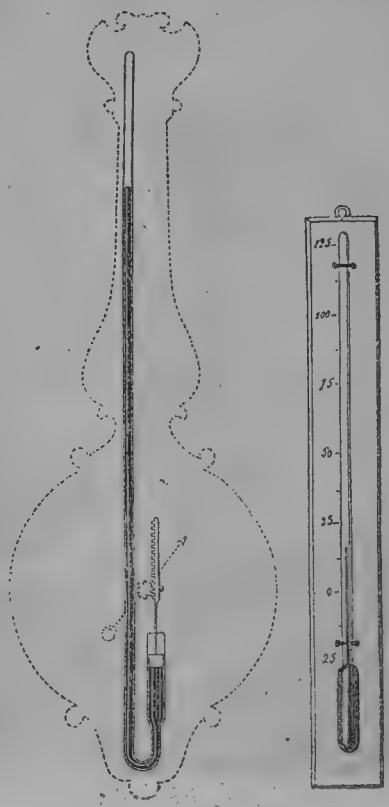


Рис. 77. Термометръ.

Солнечные лучи, проходя сквозь верхніе рѣдкіе слои воздуха, не нагрѣваютъ ихъ, и оттого чѣмъ выше надъ поверхностью земли, тѣмъ холоднѣе. На вершинахъ горъ, напр., воздухъ холоднѣе, чѣмъ у подошвы. Наоборотъ, нижніе слои воздуха нагрѣваются нагрѣтой солнцемъ землей, которая испускаетъ изъ себя въ воздухъ солнечное тепло.

Чтобы узнать, насколько нагрѣлся или охладился воздухъ, употребляютъ **термометръ**, повѣшенный въ тѣни (рис. 77). Сильнѣе всего воздухъ нагрѣвается въ теченіе сутокъ — послѣ полудня, а сильнѣе всего охлаждается — передъ

*) Эти названія произошли, что кислородъ соединяется со многими веществами или, какъ говорятъ, окисляетъ ихъ; углеродъ, соединясь при горѣніи съ кислородомъ, даетъ углекислоту. Азотъ значитъ „не поддерживающій жизни“, такъ какъ чистымъ азотомъ (безъ кислорода) нельзя дышать.

солнечнымъ восходомъ. Обыкновенно же говорятъ, что **температура** воздуха наиболѣе высока послѣ полудня, а наиболѣе низка — передъ солнечнымъ восходомъ. **Среднюю температуру** дня можно узнать, измѣривъ ее утромъ, среди дня и вечеромъ, сложивъ полученныя числа и раздѣливъ сумму на 3. Напримѣръ, если

температура утромъ . . . . . 15°
» днемъ. . . . . 35°
» вечеромъ . . . . . 25°
75°

75, раздѣленное на 3, дастъ 25, что и покажетъ среднюю суточную температуру. Изъ среднихъ суточныхъ температуръ вычисляютъ среднюю температуру мѣлаго года.

Поверхность земли нагрѣвается неравномѣрно. Въ жаркомъ поясѣ она нагрѣвается больше, чѣмъ въ холодномъ и умѣренномъ. Суша въ теченіе дня нагрѣвается больше, чѣмъ вода. Отъ неравномѣрнаго нагрѣванія разныхъ мѣстъ земли происходитъ разница въ давленіи воздуха надъ этими мѣстами. Чѣмъ теплѣе столбъ воздуха надъ землей или водой, тѣмъ давленіе его меньше, и наоборотъ.

Отъ разницы въ давленіи происходитъ передвиженіе воздуха. Воздушные токи перемѣщаютъ воздухъ изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ давленіе сильнѣе, въ тѣ мѣста, гдѣ давленіе слабѣе (т.-е. изъ такихъ мѣстъ, гдѣ ртуть въ барометрѣ стоитъ высоко, въ такія мѣста, гдѣ она стоитъ низко).

Итакъ, сгущеніе или плотность воздуха и его разрѣженіе (измѣняющія высоту ртути въ барометрѣ) происходятъ отъ **теплоты**. Если бы теплота воздуха была вездѣ одинакова, то въ немъ не было бы никакихъ движеній, или теченій, и барометръ вездѣ стоялъ бы на одной высотѣ.

Вѣтеръ.

Движеніе воздуха называется **вѣтромъ**. Направленіе вѣтра въ нижнихъ слояхъ атмосферы можно узнать по флюгеру, который помѣщаютъ на высокихъ зданіяхъ; направленіе воздушныхъ теченій въ верхнихъ слояхъ атмосферы узнаютъ по движенію облаковъ, а направленіе очень слабаго вѣтра — по дыму. Вѣтеръ, дующій съ сѣвера на югъ, называется **сѣвернымъ**, съ востока на западъ — **восточнымъ** и т. д. На морѣ вѣтеръ дуетъ сильнѣе, чѣмъ на сушѣ. Иногда вѣтеръ захватываетъ съ земли пыль и песокъ, кружитъ ихъ въ воздухѣ столбомъ и производитъ **вихрь**. Сильный вихрь ломаетъ и вырываетъ съ корнемъ деревья, сноситъ крыши съ домовъ. Вихрь, еще болѣе сильный, захватываетъ огромныя пространства и называется **ураганомъ**. Ураганы разрушаютъ города и селенія (рис. 78).

Отъ вихрей, имѣющихъ малый поперечникъ, на сушѣ бываютъ иногда **смерчи**, какъ и на морѣ: нижній конецъ столба изъ песку

и пыли движется по землѣ (рис. 79), а верхній находится въ облакахъ. Смерчъ опустошаетъ все на пути.

Рис. 78. Ураганъ.

Вѣтеръ бываетъ сухой и влажный: обыкновенно вѣтры, дующіе

Рис. 79. Смерчъ.

съ морей, влажны, а дующіе съ материковъ — болѣе или менѣе сухи.

Вѣтры, дующіе всегда въ одномъ направленіи, называются **правильными**, а измѣняющіе направленіе — **неправильными**. Къ правильнымъ вѣтрамъ относятся: **пассаты**, **муссоны** и **бризы**. Пассаты дуютъ по обѣ стороны экватора. Въ сѣверномъ полушаріи дуетъ **сѣверо-восточный пассатъ**, а въ южномъ — **юго-восточный**. У экватора, между двумя пассатами, проходитъ **полоса затишья**, въ которой безвѣтріе смѣняется иногда бурями (рис. 80).

Рис. 80.

Муссоны дуютъ въ Индійскомъ океанѣ и мѣняютъ направленіе по полугодіямъ. Лѣтомъ дуетъ **юго-западный** муссонъ, съ моря на материкъ, а зимою — **сѣверо-восточный**, въ обратномъ направленіи *).

Бризы, или береговые вѣтры, дуютъ въ приморскихъ странахъ. Днемъ надъ поверхностью земли береговые вѣтры дуютъ съ воды на сушу, а ночью — съ суши на воду.

Съ озеръ и рѣкъ въ жаркіе лѣтніе дни всегда дуетъ на берегъ прохладный вѣтеръ; это потому, что воздухъ надъ берегомъ, будучи сильно нагрѣтъ, становится легче и поднимается вверхъ. На мѣсто него устремляется съ озера воздухъ болѣе холодный и тяжелый. По ночамъ же вѣтеръ дуетъ съ берега на воду, потому что ночью воздухъ надъ водой болѣе нагрѣтъ, чѣмъ надъ берегомъ.

Показанія барометра находятся въ нѣкоторой связи съ погодою: барометръ, стоящій высоко, показываетъ хорошую погоду, а стоящій низко — плохую. Но эти показанія не всегда вѣрны, потому что состояніе погоды зависитъ не отъ одного только давленія воздуха, а и отъ другихъ причинъ. Давленіе воздуха измѣняется отъ вѣтра, поэтому погода можетъ мѣняться съ перемѣной вѣтра. Въ Европѣ (въ нашихъ широтахъ) чаще всего дуютъ вѣтры сѣв.-восточные и юго-западные. Первые идутъ изъ странъ полярныхъ, приносятъ воздухъ холодный (тяжелый) и сухой. Въ это время давленіе воздуха увеличивается, барометръ поднимается: погода стоитъ ясная и сухая. Вѣтры юго-западные несутъ воздухъ теплый (легкій) и влажный; давленіе воздуха уменьшается, барометръ падаетъ, — погода можетъ сдѣлаться пасмурной. Если барометръ падаетъ очень быстро, можно ожидать бури.

*) Муссоны дуютъ также, кромѣ Индійскаго океана, въ Великомъ океанѣ, въ Гвинейскомъ заливѣ (около Африки), въ Карибскомъ морѣ (около Америки) и около другихъ береговъ, лежащихъ въ жаркомъ поясѣ.

Атмосферные осадки.

Воздухъ содержитъ въ себѣ невидимый водяной паръ, который поднимается съ поверхности воды и суши всюду — даже съ поверхности снѣговъ и ледниковъ.

Но лѣтомъ воздухъ содержитъ въ себѣ больше пара, а зимою меньше, потому что чѣмъ теплѣе воздухъ, тѣмъ больше водяныхъ паровъ можетъ въ немъ быть, и чѣмъ холоднѣе, тѣмъ меньше. Воздухъ по берегамъ океановъ и морей бываетъ болѣе влаженъ, чѣмъ внутри материковъ, особенно такихъ, на которыхъ мало рѣкъ и озеръ.

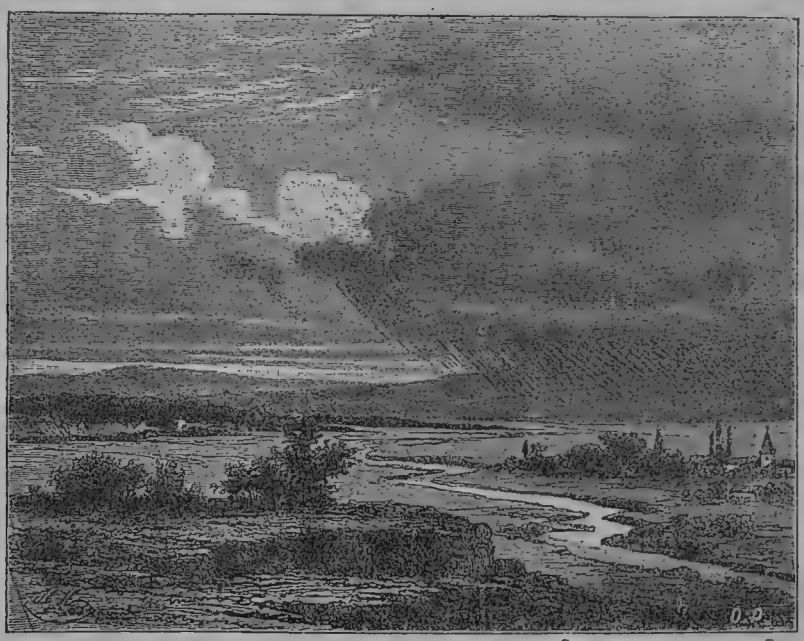


Рис. 81. Облака слоистыя, кучевыя, перистыя и дождевыя.

Когда воздухъ сильно охлаждается, то часть пара переходитъ въ мельчайшія водяныя капли. Масса такихъ капель или плаваетъ надъ поверхностью земли въ видѣ **тумана**, или носится высоко надъ землею въ видѣ **облаковъ** (рис. 81). Изъ облаковъ падаютъ на землю **дождь**, **снѣгъ** и **градъ**, которые называются **атмосферными осадками**. Къ атмосфернымъ осадкамъ принадлежитъ еще роса и иней. Роса появляется въ ясныя и холодныя ночи въ видѣ капель на травѣ, камняхъ и другихъ предметахъ, которые сильно охлаждаются послѣ захожденія солнца. Въ случаѣ мороза трава, вѣтви деревьевъ покрываются не росою, а инеемъ. Роса осаждается также на всякомъ холодномъ предметѣ, который вносятъ въ теплый

воздухъ, такъ, напр., на очкахъ, когда человѣкъ съ мороза входитъ въ комнату. Послѣ восхода солнца роса исчезаетъ, обращаясь въ паръ. Туманъ бываетъ отъ того, что при охлажденіи воздуха, содержащаго паръ, часть этого пара переходитъ въ жидкое состояніе, въ воду. Мельчайшія капли воды, какъ пылинки, носятся въ воздухѣ и уменьшаютъ его прозрачность; воздухъ кажется сѣрою массою, образуется туманъ. Облака — то же, что туманъ: находясь у подошвы горы, мы видимъ, что вершина ея окружена облаками, а взойдя на вершину, мы будемъ окружены туманомъ. Облака не стоятъ неподвижно въ воздухѣ, а мѣняютъ свою форму; верхняя часть облака согрѣвается солнцемъ, и капельки, составляющія эту часть, переходятъ отъ тепла въ невидимый паръ. Подъ облакомъ воздухъ, содержащій невидимый паръ, не получаетъ тепла отъ солнца и охлаждается, вслѣдствіе этого въ немъ образуются новыя водяныя капельки. Когда облака сгущаются, то капельки воды увеличиваются, сливаясь одна съ другой; эти большія капли падаютъ на землю въ видѣ дождя. При сильномъ холодѣ (морозъ, когда температура ниже 0), облака состоятъ изъ тончайшихъ ледяныхъ иголочекъ. Когда онѣ падаютъ, на нихъ осаждаются пары, и мы видимъ снѣгъ (рис. 82). Градъ бываетъ въ жаркіе дни; градины состоятъ изъ снѣжнаго ядра, окруженнаго ледяной оболочкой. Послѣ града воздухъ охлаждается. Градъ побиваетъ хлѣбные посѣвы въ поляхъ.

Рис. 82. Форма снѣжинокъ (шестиугольныя звѣздочки).

Въ жаркомъ поясѣ выпадаетъ болѣе осадковъ, чѣмъ въ умѣренномъ и холодномъ; близъ экватора, въ поясѣ затишья, дожди идутъ ежедневно съ 11 час. утра до 5 вечера. Это потому, что среди дня теплый и влажный воздухъ поднимается кверху и тамъ охлаждается. Близъ тропиковъ одну половину года дожди льютъ каждый день, а другую половину дождей вовсе не бываетъ. Въ умѣренныхъ поясахъ осадки выпадаютъ лѣтомъ, весной и осенью въ видѣ дождя, а зимой обыкновенно въ видѣ снѣга. На высокихъ горахъ, близъ морей, осадковъ выпадаетъ много, на плоскогоріяхъ, окруженныхъ горами, — мало. На горныхъ склонахъ, обращенныхъ къ морю, осадки обильнѣе, чѣмъ на противоположныхъ склонахъ.

Въ странахъ приморскихъ осадковъ выпадаетъ больше, чѣмъ въ странахъ, лежащихъ внутри материковъ, вдали отъ моря.

Дождевая вода, а также снѣгъ и градъ, упавши на землю, частью испаряются, частью просачиваются въ нее, частью же стекаютъ по ея поверхности. Если бы этого не было, то осадки покрыли бы землю цѣлымъ слоемъ воды. Какъ былъ бы высокъ слой воды въ этомъ случаѣ въ данной мѣстности, узнаютъ при помощи

дождемѣра, который показываетъ, такимъ образомъ, количество выпадающихъ осадковъ. Дождемѣръ имѣетъ видъ ведра; его ставятъ на открытомъ мѣстѣ, и послѣ дождя измѣряютъ количество воды въ дождемѣрѣ; дождевая вода сливается изъ него въ другой сосудъ d. Площадь дна этого сосуда равна 1 кв. ф. Рядъ такихъ измѣреній, записанныхъ въ теченіе мѣсяца, года, покажетъ, какой высоты столбъ получился бы за это время, т.-е. сколько бы выпало осадковъ.

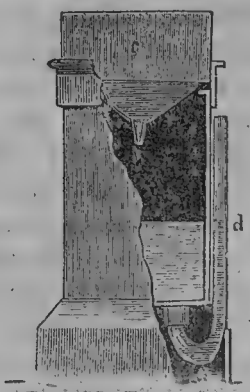


Рис. 83. Дождемѣръ.

Источники.

Дождевая вода, выпадающая на горахъ и другихъ возвышенностяхъ, сбѣгаетъ **потоками** съ горъ въ мѣста болѣе низкія, а частью просачивается сквозь рыхлые слои земли. Подъ землею вода иногда застаивается во впадинахъ, между слоями камня или глины, которые не пропускаютъ ее глубже, а иногда течетъ по наклоннымъ слоямъ камня и глины все ниже и ниже. Найдя выходъ наружу, вода опять появляется на поверхность земли въ видѣ **родника** или **источника**. Источники образуютъ **ручьи** (рис. 84), которые текутъ по наклону въ болѣе низкія мѣста и, сливаясь вмѣстѣ, образуютъ рѣки (рис. 85).

Рис. 84. Источникъ въ разрѣзѣ: a и b—водопроницаемые слои; c—непроницаемый слой; d—источникъ.

Рис. 85. Горный ручей въ Швейцаріи.

Рѣки текутъ въ углубленіи, или **руслѣ**, по покатостямъ, увеличиваются, принимая съ правой и лѣвой стороны **притоки**, и впадаютъ въ моря, океаны, озера и другія рѣки.

Самыя многоводныя рѣки текутъ съ горъ, вершины которыхъ

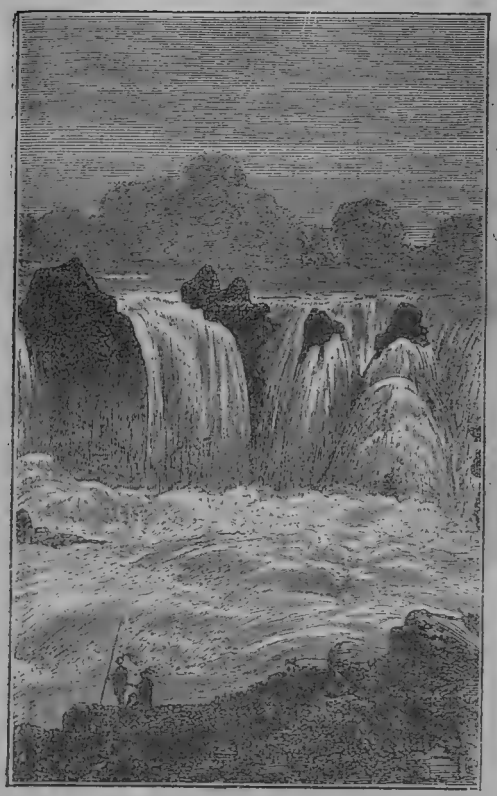


Рис. 86. Водопадъ Викторія.

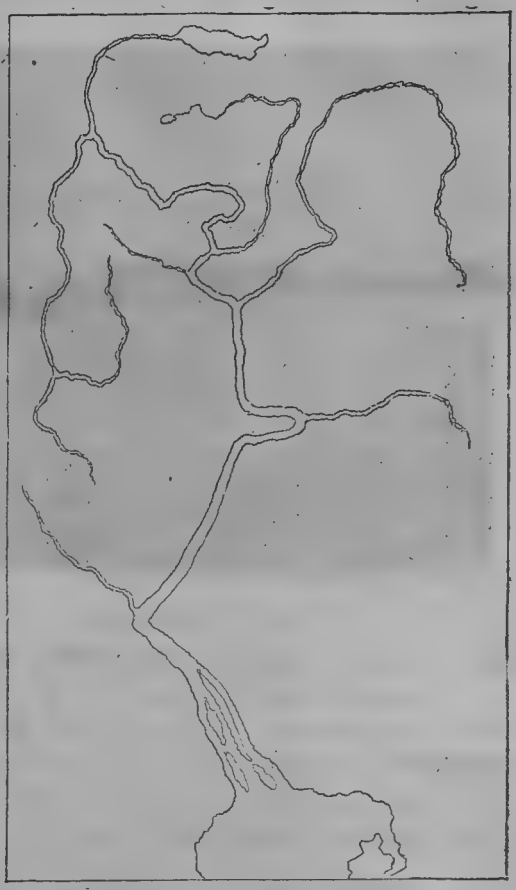


Рис. 88. Бассейнъ рѣки.

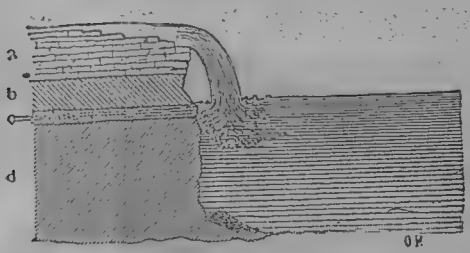


Рис. 87. Отступаніе водопада.

покрыты снѣгомъ и льдами. Другія рѣки берутъ начало изъ болотъ и озеръ, лежащихъ на небольшихъ возвышенностяхъ, напр., русскія рѣки.

Иногда рѣки въ своемъ теченіи прорываютъ каменныя гряды и образуютъ **пороги** (Днѣпръ), а въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ рѣчное русло круто понижается, образуютъ **водопады** (рис. 86). Рѣчная вода все болѣе и болѣе размываетъ породы въ томъ мѣстѣ, гдѣ падаетъ вода, и водопады отступаютъ назадъ, къ истокамъ рѣки (рис. 87). При впаденіи въ море многія рѣки раздѣляются на части, или **рукава** (Волга).

Иногда рѣки теряются въ пескахъ, не дойдя до озера (рѣки

Большой и Малый Узени, къ сѣверу отъ Каспійскаго моря) или впадаютъ въ степныя озера (такъ рѣка Или впадаетъ въ оз. Балхашъ).

Рис. 89. Водораздѣлъ.

Начало рѣки называется **истокомъ**, а конецъ ея — **устьемъ**. Поверхность суши, орошаемая какой-либо рѣкой и ея притоками, составляетъ **бассейнъ** этой рѣки (рис. 88). Возвышенности, раздѣляющія бассейны двухъ рѣкъ, образуютъ **водораздѣлъ** (рис. 89). Если водораздѣлъ не высокъ и не широкъ, то двѣ рѣки соединяются иногда **каналами**.

Въ рѣкахъ различаютъ три теченія: въ **верхнемъ** теченіи рѣка протекаетъ быстро по гористой мѣстности и имѣетъ круто наклоненное русло. Она разрушаетъ свои берега и уноситъ камни (рис. 85). Въ **среднемъ** теченіи рѣка бѣжитъ тише и менѣе размываетъ берега, но наноситъ частицы песку и образуетъ отмели и косы (рис. 90). Въ **нижнемъ** теченіи рѣка, разливаясь по низменной

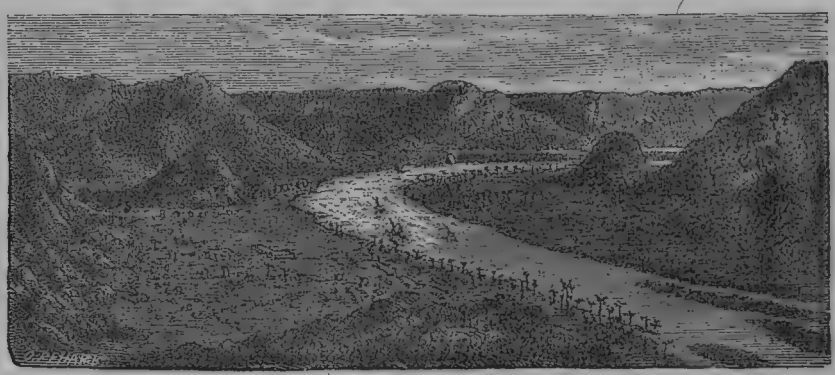


Рис. 90. Среднее теченіе рѣки.

мѣстности, течетъ еще медленнѣе, вовсе не размываетъ береговъ, а отлагаетъ песокъ, илъ, образуетъ острова и **дельты** (рис. 91 и 92). Дельтою называется островъ въ устьяхъ рѣки, имѣющій треугольную форму, какъ греческая буква *Δ*, и прорѣзанный рѣчными рукавами.

Скопленіе прѣсной или соленой воды, окруженное сушею, называется **озеромъ**. Нѣкоторыя **прѣсноводныя** озера принимаютъ и изливаютъ изъ себя рѣки; иногда рѣки впадаютъ въ озера, изъ которыхъ нѣтъ

Рис. 91. Нижнее теченіе рѣки.

стока, иногда же въ озеро впадаютъ только ручьи, а изъ озера вытекаетъ рѣчка. Встрѣчаются и такія озера, которыя не имѣютъ ни

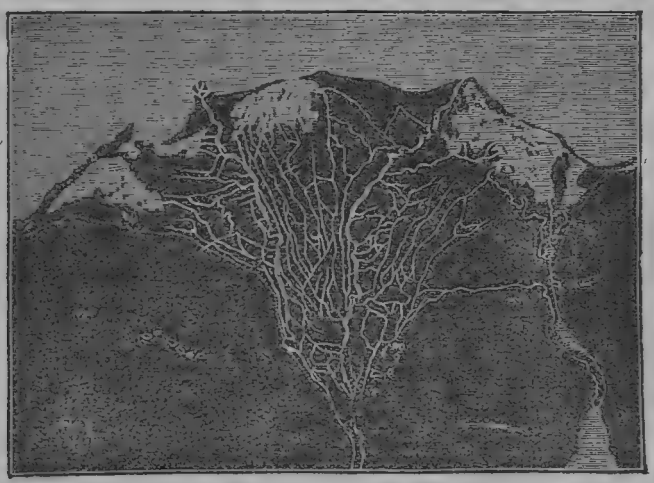


Рис. 92. Дельта рѣки Нила.

впадающихъ, ни вытекающихъ рѣкъ (степныя соленыя озера).

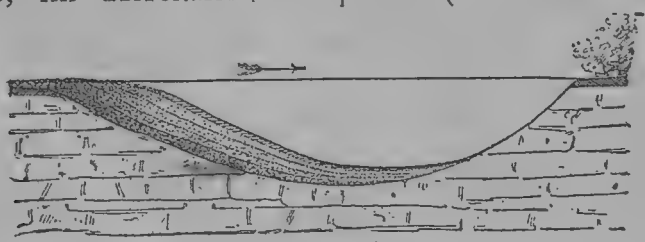


Рис. 93. Отложеніе песку въ озерѣ, стрѣлка показываетъ направленіе теченія проточной воды.

Нѣкоторыя соленыя озера являются остатками морей; дно морское

поднялось въ извѣстномъ мѣстѣ, и отъ моря отдѣлилась часть воды; къ такимъ озерамъ относятся моря **Каспійское** и **Аральское** (или озера). Рѣки, протекающія черезъ озера, отлагаютъ на дно ихъ песокъ, камни, илъ (рис. 93), и озера мелѣютъ мало-по-малу и превращаются въ болота. Озера мелѣютъ еще оттого, что много воды въ нихъ испаряется въ воздухъ, а прибавляется воды отъ дождей не такъ много. Такъ усыхаетъ Онежское озеро и нѣкоторыя озера Сѣв. Америки.

Почва.

Почвою называется верхній слой земли, изъ котораго растенія всасываютъ корнями пищу, а залегающій подъ почвою слой называется **подпочвой** (рис. 94). По своему составу почва бываетъ **плодородная** и **безплодная**. Почвенный слой образовался изъ разрушенныхъ горныхъ породъ и **органическихъ** веществъ. Органическія вещества состоятъ изъ перегнившихъ остатковъ животныхъ и растеній.

Всякая плодородная почва состоитъ изъ **минеральныхъ веществъ, песку, глины, извести, солей**, и изъ перегнившихъ остатковъ животныхъ и растеній, или **перегноя**. Въ песчаной почвѣ бываетъ болѣе песку, чѣмъ глины, извести и другихъ веществъ. Песокъ разрыхляетъ почву и пропускаетъ къ корнямъ воздухъ и влагу. Если почва состоитъ почти изъ одного песку, то она оказывается безплодною; чистый песокъ пропускаетъ сквозь себя всю дождевую воду и не даетъ укрѣпиться корнямъ растеній. Въ глинистой почвѣ бываетъ болѣе глины, чѣмъ другихъ веществъ; глина полезна тѣмъ, что сохраняетъ влагу въ почвѣ. Почва, состоящая почти изъ одной глины, тоже безплодна. Въ жаркое время глина сохнетъ и твердѣетъ, какъ камень, и растенія засыхаютъ; а въ дождливое время глина размокаетъ и не даетъ стекать водѣ внизъ; отъ этого корни растенія загниваютъ. Почва, состоящая изъ песку, извести, глины и большого количества перегноя, называется **черноземною**. Черноземная почва очень плодородна. Она бываетъ темнаго цвѣта, а въ сыромъ видѣ чернаго, скоро нагрѣвается солнцемъ, рыхла и хорошо удерживаетъ въ себѣ тепло и влагу. Перегной черноземной почвы способствуетъ переходу нерастворимыхъ минеральныхъ веществъ въ растворимыя, которыя всасываются корнями растеній.

Рис. 94. Почва и подпочва.

Когда подъ верхнимъ рыхлымъ слоемъ почвы лежитъ глина, то дождевая вода застаивается въ почвѣ, такъ какъ глина не про-

пускаетъ ее вглубь. Такая сырая и топкая почва называется **болотистою** или **торфяною почвою;** она вредна для растеній: ихъ корешки загниваютъ въ ней.

Кромѣ того, различаютъ почвы известковыя, каменистыя, солончаковыя.

Климатъ.

Воздухъ разныхъ странъ имѣетъ разныя свойства: въ однѣхъ странахъ онъ теплый, въ другихъ холодный; въ иныхъ странахъ сырой, въ другихъ сухой. Степень теплоты, свойственная какой-либо странѣ, влажность ея атмосферы и направленіе господствующихъ въ ней вѣтровъ, — все это въ совокупности называется **климатомъ.**

Въ странахъ, лежащихъ около полюсовъ, климатъ **холодный.**

Въ странахъ между тропиками и полярными кругами климатъ **умѣренный.** Въ странахъ, лежащихъ около экватора, климатъ **жаркій.** Слѣдовательно, климатъ бываетъ тѣмъ жарче, чѣмъ ближе къ экватору, т.-е. зависитъ отъ широты мѣста. На климатъ имѣетъ вліяніе, кромѣ широты мѣста, еще высота мѣста надъ уровнемъ океана.

Если два мѣста жаркаго пояса лежатъ на одной широтѣ, но одно у подошвы горы, а другое на вершинѣ ея, то въ первомъ мѣстѣ можетъ быть климатъ жаркій, а во второмъ — холодный, потому что теплота воздуха уменьшается по мѣрѣ удаленія отъ уровня океана.

Поднимаясь на аэростатѣ или восходя на гору, замѣчаютъ, что съ поднятіемъ на каждыя 100 саж. температура понижается приблизительно на 1° *R*.

Если два мѣста лежатъ на одной широтѣ, но одно близъ океана, а другое внутри материка, то въ первомъ климатъ будетъ равномѣрнѣе, чѣмъ во второмъ, потому что зимою океанъ не такъ скоро остываетъ, какъ суша, и умѣряетъ зимній холодъ, а лѣтомъ океанъ не такъ скоро нагрѣвается, какъ суша, и умѣряетъ лѣтній зной. Такія страны, въ которыхъ лѣто не жаркое, зима не холодная, имѣютъ климатъ **морской.**

Страны, лежащія внутри материковъ, въ которыхъ лѣто бываетъ очень жаркое, а зима очень холодная, имѣютъ климатъ **континентальный.** На климатъ имѣютъ вліяніе **вѣтры и морскія теченія.** Теплые вѣтры и морскія теченія согрѣваютъ страны, а холодные охлаждаютъ ихъ. Не всякій климатъ переносится европейцами. Такъ, влажный тропическій климатъ нѣкоторыхъ странъ европейцами совсѣмъ не переносится, но туземцы переносятъ такой климатъ безъ всякаго для себя вреда.

Растенія.

Земная поверхность почти повсюду покрыта растительностью: **деревьями, кустарниками, травами.** Только не вездѣ растительность одинакова по своей силѣ: въ однихъ мѣстахъ она роскошна, а въ другихъ болѣе или менѣе бѣдна. Для жизни почти всѣхъ растеній необходимы извѣстная степень влажности, т.-е. болѣе или менѣе хорошее **орошеніе,** затѣмъ свѣтъ, теплота и землистыя вещества — почва.

Страны, въ которыхъ водяные осадки выпадаютъ въ достаточномъ количествѣ, покрыты густою древесною растительностью,

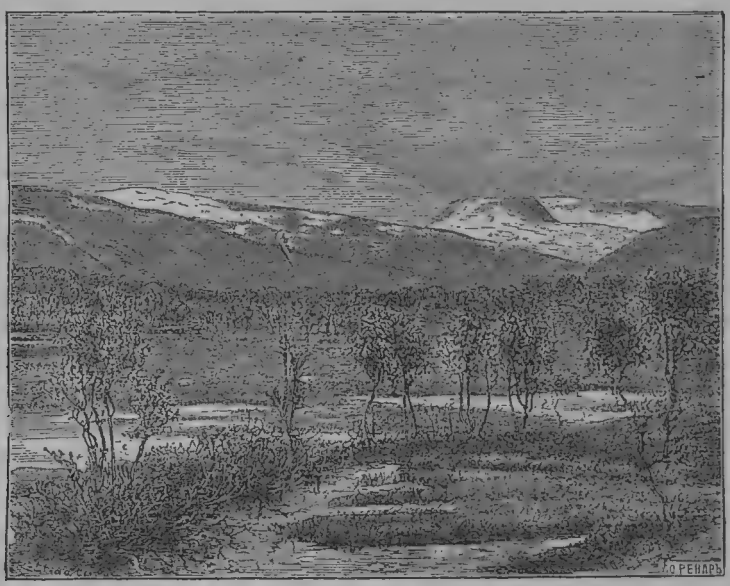


Рис. 95. Растительность холоднаго пояса.

лѣсами; а тѣ, въ которыхъ атмосферныхъ осадковъ мало, бѣдны лѣсами, но иногда богаты травами, напр., **степныя южно-русскія** и **средне-азіатскія** равнины.

Растительности почти совсѣмъ не бываетъ въ каменистыхъ и песчаныхъ равнинахъ—въ **пустыняхъ,** гдѣ дожди почти никогда не выпадаютъ, напр., въ пустыняхъ **Сахарѣ, Гоби** и пр. Здѣсь растутъ лишь немногія, приспособившіяся къ недостатку воды растенія. Но и среди пустынь встрѣчается богатая растительность въ оазисахъ т.-е. областяхъ, орошаемыхъ источниками воды.

Вообще ростъ, разнообразіе и богатство растительности, или **флоры,** уменьшается по мѣрѣ удаленія отъ экватора къ полюсамъ. Въ странахъ полярныхъ встрѣчаются **мхи, лишаи,** тощія искривленныя деревья (рис. 95). Чѣмъ страна ближе къ экватору, тѣмъ растенія лучше развиваются; ихъ листья становятся крупнѣе, цвѣты

ярче и душистѣе; травы бываютъ выше. Обильно орошаемые острова и береговыя страны жаркаго пояса имѣютъ самую рос-

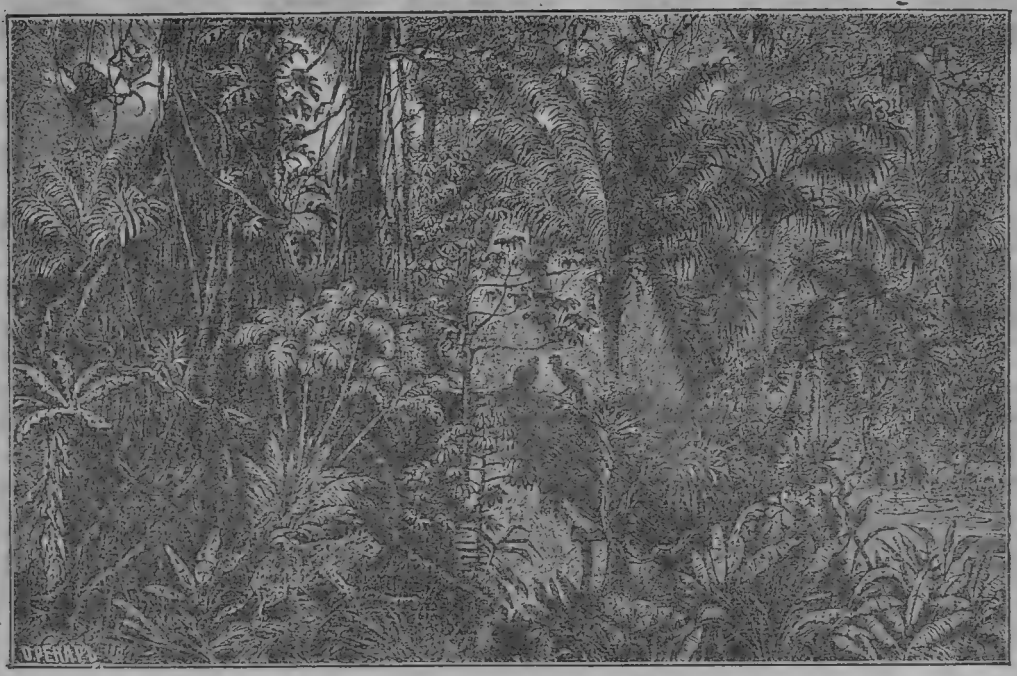


Рис. 96. Тропическій лѣсъ.

кошную тропическую растительность (рис. 96).

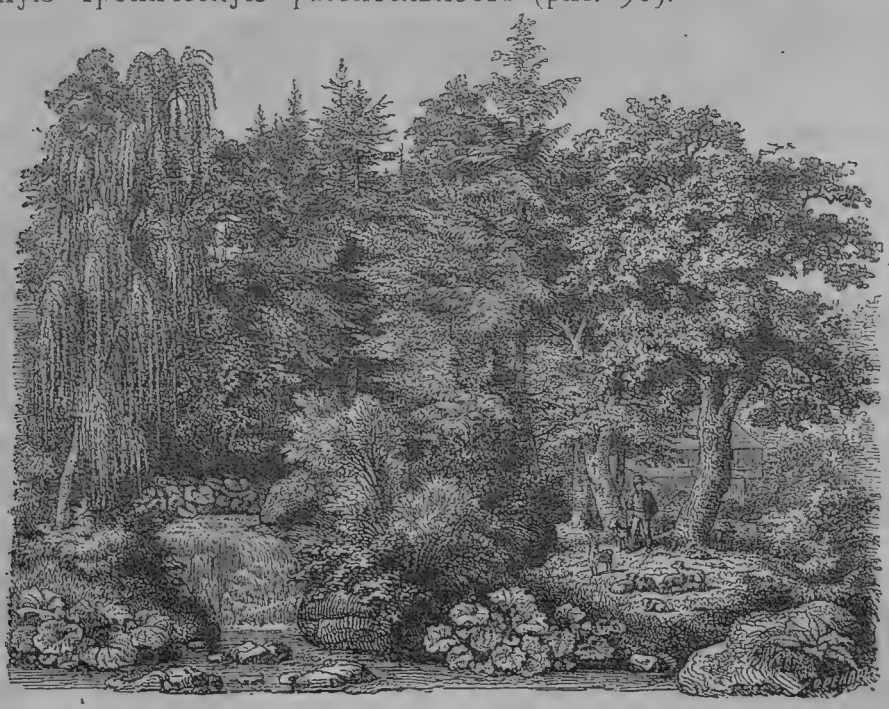


Рис. 97. Растительность умѣреннаго пояса.

Жаркому поясу свойственны: **пальмы (кокосовая, финиковая, саговая), древовидные папоротники, бамбукъ, разныя красильныя деревья, сахарный тростникъ, кофейное, шоколадное, коричное деревья, перецъ, гвоздичникъ, бананъ, хлѣбное дерево, хинное дерево** и пр.

Умѣренному — въ южной его части — свойственны такъ называемыя вѣчно-зеленыя растенія съ плотными кожистыми листьями: **лавры, мирты, кипарисы, хлопчатникъ, миндаль, маслина, чайный кустъ, апельсины, лимоны, виноградъ,** изъ **хлѣбовъ** — кукуруза и рисъ.

Въ средней части (рис. 97): **каштановое дерево, дубъ, букъ, кленъ;** хлѣбныя растенія: **рожь, пшеница, гречиха, ленъ, конопля;** плодовыя деревья: **яблони, груши, сливы, вишни.** Въ сѣверной части: **ель, сосна, береза, пихта, ива, ячмень, овесъ, клюква, ползучая береза** и пр.

Такимъ же образомъ роскошь растительности уменьшается на склонахъ высокихъ горъ, въ направленіи отъ подошвы ихъ къ вершинамъ: чѣмъ выше лежитъ склонъ горы надъ уровнемъ моря, тѣмъ флора его бѣднѣе. Идя по склонамъ высокихъ горъ въ тропическомъ поясѣ Южной Америки, можно, какъ было сказано, въ теченіе короткаго времени встрѣтить всѣ пояса растительности, начиная отъ экваторіальнаго и кончая полярнымъ.

Животныя.

Такъ какъ растенія служатъ прямо или косвенно пищею животнымъ (хищные звѣри питаются травоядными животными, а эти послѣднія — растеніями), то животный міръ земли зависитъ отъ растительнаго. Чѣмъ богаче страна растеніями, тѣмъ больше въ ней травоядныхъ и другихъ животныхъ, другими словами, тѣмъ богаче ея животный міръ, или **фауна.** На вершинахъ высокихъ горъ, въ странахъ холоднаго пояса и въ пустыняхъ животное царство бѣднѣе, чѣмъ въ жаркихъ странахъ.

Исключеніе составляютъ холодные океаны, воды которыхъ изобилуютъ множествомъ рыбъ и другихъ живыхъ существъ.

Холодному поясу свойственны изъ дикихъ звѣрей: **бѣлый медвѣдь, полярная лисица,** изъ домашнихъ животныхъ: **собака, сѣверный олень,** изъ морскихъ животныхъ: **китъ, моржъ, тюлень;** изъ птицъ: **гага;** изъ рыбъ: **сельдь, треска.**

Умѣренному: домашнія животныя: **лошадь, корова, собака, кошка, свинья, овца;** дикія: **олень, бѣлка, заяцъ, бобръ, дикій кабанъ, лисица, волкъ, медвѣдь.** Много также въ умѣренномъ поясѣ **пѣвчихъ птицъ: соловьевъ, чижей, малиновокъ, овсянокъ, жаворонковъ** и пр.

Большое разнообразіе, сила и красота наблюдается въ животномъ царствѣ жаркаго пояса: здѣсь встрѣчаются огромные **слоны, носороги, бегемоты,** страшные по когтямъ и зубамъ **львы, тигры, барсы,** проворныя **обезьяны,** красивые **попугаи** и блестящія насѣкомыя: **бабочки, жуки.** Въ пустыняхъ жаркаго пояса важнѣйшее домашнее животное — **одногорбый верблюдъ.** Изъ птицъ самой большой вели-

чины достигаютъ **страусъ** въ Африкѣ и **казуаръ** въ Австраліи. Изъ пресмыкающихся жаркаго пояса извѣстны: огромныя **змѣи**, ядовитыя (**очковыя** и **гремучія змѣи**) и неядовитыя (**удавы, питоны**), **черепахи, крокодилы, игуаны** и пр.

Левъ.

Кенгуру.

Горилла.

Страусъ.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Народонаселеніе.

Всѣхъ людей, населяющихъ земной шаръ, считается болѣе 1500 милліоновъ. По числу жителей первое мѣсто занимаетъ Азія, второе Европа, третье Африка, четвертое Америка и пятое Австралія. По густотѣ населенія на первомъ мѣстѣ стоитъ Европа, затѣмъ Азія, Африка, Америка и Австралія.

По наружному виду жители земного шара раздѣляются на три **расы: бѣлую** (рис. 98), **черную** (рис. 99) и **желтую** (рис. 100). Къ желтой расѣ относятся и мѣднокрасные туземцы Америки (рис. 101).

Рис. 98. Бѣлая раса.

Рис. 99. Черная раса.

Такимъ образомъ желтую расу иногда дѣлятъ на двѣ расы: монгольскую и американскую.

Люди бѣлой, или **кавказской**, расы живутъ главнымъ образомъ въ Европѣ, западной Азіи и Сѣверной Америкѣ, а также и въ другихъ частяхъ свѣта; они имѣютъ бѣлый или нѣсколько смуглый цвѣтъ кожи, правильныя черты лица, мягкіе волосы.

Люди черной, или **негрской**, расы живутъ въ средней и южной Африкѣ; отличаются чернымъ цвѣтомъ кожи, курчавыми волосами, выдающимися скулами и толстыми губами.

Люди желтой, или **монгольской**, расы живутъ въ средней и восточной Азіи и въ полярныхъ частяхъ Сѣверной Америки; имѣютъ желтоватый цвѣтъ кожи, широкія скулы, узкіе глаза, косо поставленные, жесткіе прямые волосы.

Люди красной, или **американской**, расы живутъ въ Америкѣ; имѣютъ кожу мѣдно-краснаго цвѣта, небольшіе глаза, длинный носъ, широкія скулы и прямые жесткіе волосы.

Жители земли разнятся между собою **языкомъ**, **религіей** и **образомъ жизни**.

По языку люди дѣлятся на разные **народы**, или **націи**.

По религіи дѣлятся на такихъ, которые вѣруютъ въ Единаго Бога, — **христіане**, **евреи**, **магометане**, и на такихъ, которые вѣруютъ во многихъ боговъ — **язычники**. По образу жизни люди раздѣляются на **бродячихъ**, **кочевыхъ** и **осѣдлыхъ**.

Рис. 100. Желтая раса.

Рис. 101. Мѣдно-красная раса.

Дикари живутъ въ полярныхъ и жаркихъ странахъ, бродя въ поискахъ пищи отдѣльными семьями, укрываясь въ пещерахъ, шалашахъ изъ вѣтвей или жилищахъ, сдѣланныхъ изо льда и снѣга; кормятся рыбою, сырымъ мясомъ убитыхъ на охотѣ птицъ и звѣрей, плодами и корнями растеній; имущества они не имѣютъ, кромѣ того, которое могутъ нести на себѣ.

Кочевые народы бродятъ въ равнинахъ со стадами оленей (на сѣверѣ), барановъ и табунами лошадей (на югѣ). Кормятся мясомъ и молокомъ животныхъ, постоянныхъ жилищъ не имѣютъ, а раскидываютъ временно свои кибитки или шалаши въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть кормъ для скота, а потомъ перекочевываютъ на новыя мѣста.

Осѣдлые народы живутъ въ постоянныхъ жилищахъ, расположенныхъ въ деревняхъ, селахъ, слободкахъ, мѣстечкахъ, городахъ. Пищу, одежду и матеріалы для жилищъ осѣдлые народы добываютъ разными **промыслами**.

Одни сѣютъ хлѣбъ на поляхъ, воздѣлываютъ сады, разводятъ домашній скотъ, ловятъ рыбу, достаютъ изъ земли камень для построекъ, желѣзо, каменный уголь, нефть. Эти занятія людей называются **добывающею промышленностью.**

Другіе обрабатываютъ у себя дома или на фабрикахъ и заводахъ тѣ сырыя произведенія, которыя имъ дала земля: изъ льна ткутъ холсты, изъ шерсти — сукна, изъ кожи дѣлаютъ обувь, изъ желѣза и дерева — земледѣльческія орудія, суда, машины; изъ зерна и картофеля гонятъ спиртъ, изъ свекловицы дѣлаютъ сахаръ. Такія занятія называются **обрабатывающею промышленностью.**

Когда у жителей однихъ мѣстъ накопляется много сырыхъ и обработанныхъ произведеній, то они продаютъ излишекъ ихъ при посредствѣ **торговцевъ**, или **купцовъ**, жителямъ другихъ мѣстъ, а сами покупаютъ у этихъ послѣднихъ какія-нибудь другія необходимыя произведенія. Напр., жители тѣхъ мѣстъ, гдѣ много лѣса, сбываютъ его жителямъ степныхъ мѣстъ, а у нихъ покупаютъ хлѣбъ, который родится тамъ въ изобиліи.

Торговыя дѣла (сношенія) между жителями одной какой-либо страны называютея **внутренней торговлей**, а между жителями разныхъ странъ — **внѣшней торговлей.**

Внѣшняя торговля бываетъ **морская**, когда товары отправляются въ другія страны и получаются оттуда моремъ, и **сухопутная**, — когда произведенія вывозятся и ввозятся по желѣзнымъ дорогамъ и другимъ путямъ. Торговля внутренняя и внѣшняя идетъ лучше и оживленнѣе, когда въ странѣ много хорошихъ **путей сообщенія:** желѣзныхъ дорогъ, судоходныхъ рѣкъ и каналовъ. По рѣкамъ и дорогамъ товары развозятся по всей странѣ и доставляются къ **торговымъ портамъ**, т.-е. приморскимъ городамъ, въ которыхъ есть **гавани**, а оттуда идутъ въ чужія земли.

Осѣдлые народы живутъ обществами, или **государствами.** Нѣкоторыя государства управляются однимъ лицомъ, къ которому **верховная власть** переходитъ по наслѣдству. Такія государства называются **монархіями.**

Другія управляются лицами, которыя выбираются на извѣстный срокъ народомъ. Эти государства называются **республиками.**

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Россійская имперія.

Россійская имперія расположена въ восточной половинѣ Европы и въ сѣверной части Азіи.

Часть Россійской имперіи, находящаяся въ Европѣ, называется **Европейскою Россіею**, а часть, находящаяся въ Азіи, — **Азіатскою.** По величинѣ своей Россійская имперія уступаетъ только Англіи съ ея колоніями. Она занимаетъ одну шестую часть всей суши, или 19.700.000 кв. верстъ. Линія, проходящая по границѣ Россійской имперіи, имѣетъ около 65.000 верстъ длины.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ.

Границы Европейской Россіи.

Границы Европейской Россіи — морскія и сухопутныя.

Европейская Россія ограничена: съ сѣвера — Ледовитымъ океаномъ, съ востока — Уральскими горами, Каспійскимъ моремъ, съ юга — Кавказомъ, Азовскимъ и Чернымъ морями, съ запада — Румыніею, Австро-Венгріею, Пруссіею, Балтійскимъ моремъ, Швеціею и Норвегіею.

Поверхность Европейской Россіи занимаетъ около 5.000.000 кв. верстъ.

Поверхность Европейской Россіи.

Европейская Россія представляетъ обширную равнину *), возвышенную въ средней части и покатую къ морямъ Бѣлому, Балтійскому, Черному и Каспійскому. По окраинамъ, между морями, русская равнина ограничена горами Финляндскими, Уральскими, Кавказскими и отчасти Карпатскими.

---

*) Первую въ свѣтѣ по величинѣ.

Внутреннія возвышенности Европейской Россіи.

Изъ внутреннихъ возвышенностей Европейской Россіи самыя важныя **среднерусская** и **приволжская.**

Среднерусская возвышенность идетъ съ сѣвера къ югу; она начинается у **Валдайскихъ горъ**, имѣющихъ видъ холмовъ, пересѣченныхъ долинами, и кончается у возвышенности **Донецкаго кряжа**, поднимаясь не выше 100 саж. надъ уровнемъ моря. Высшая точка среднерусской возвышенности есть **гора Каместикъ***): она имѣетъ 150 саж. высоты. На западѣ къ среднерусской возвышенности примыкаетъ Литовско-Бѣлорусская возвышенность. На среднерусской возвышенности берутъ начало главныя русскія рѣки: **Волга и ея правый притокъ Ока, Днѣпръ, Донъ, Западная Двина.**

Приволжская возвышенность идетъ вдоль праваго берега средней Волги. Кромѣ этихъ возвышенностей, по русской равнинѣ проходятъ широкія и длинныя возвышенія и гряды, составляющія водораздѣлы рѣкъ: въ сѣверной половинѣ Европейской Россіи находятся **Сѣверные Увалы**, а въ южной — **Общій Сыртъ** и **Каменная гряда.**

Горы Европейской Россіи.

Горы, стоящія на окраинахъ русской равнины и какъ бы скрѣпляющія ея отдѣльныя части, способствовали образованію одного большого государства, населеннаго однимъ народомъ. Изъ этихъ горъ въ предѣлахъ Россіи находятся: **Уральскія, Кавказскія, Крымскія** и **Финляндскія.**

Уральскія горы идутъ параллельными хребтами между Ледовитымъ океаномъ и Каспійской низменностью, простираясь на 2 тысячи верстъ. Онѣ защищаютъ Европейскую Россію отъ холодныхъ сѣв.-восточныхъ вѣтровъ и даютъ начало значительнымъ рѣкамъ. Уральскія горы состоятъ изъ **Сѣвернаго, Средняго** и **Южнаго Урала.**

Сѣверный, или дикій, Уралъ представляетъ собою голые и гранитные утесы, только въ южной своей части поросшіе хвойнымъ лѣсомъ. Въ Сѣверномъ Уралѣ находится высочайшая вершина всего хребта **Тельпосъ-исъ.** Вершины Сѣвернаго Урала завалены снѣгами, а долины болотисты и покрыты дремучими хвойными лѣсами; въ лѣсахъ живутъ сѣверные олени, лоси, разные пушные звѣри и дичь. Средній, или рудный, Уралъ не широкъ и отличается отлогими скатами, по которымъ проложены дороги, соединяющія Европейскую Россію съ Сибирью. Скаты Средняго Урала покрыты

*) Осташк. уѣздъ, Тверской губ.

СѢВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
Маточкинъ шаръ
Карскія ворота
О. Вайгачъ
Югорскій шаръ
О. Колгуевъ
Чесская губа
Мезенская губа
Бѣлое море
Кольскій
Мурманскій берегъ
Архангельскъ
Холмогоры
Онега
Александровскъ
Оз. Энаре
Швеція
Норвегія
Улеаборгъ
Торнео
Николайстадъ
Таммерфорсъ
Або
Тавастгусъ
Гельсингфорсъ
Выборгъ
Свеаборгъ
Кронштадтъ
Петербургъ
Петрозаводскъ
Валаамъ
Оз. Ладожское
Оз. Онежское
Ревель
Нарва
Оз. Чудское
Юрьевъ
Псковъ
Новгородъ
Оз. Ильмень
Рига
Митава
Либава
Виндава
Ковно
Вильно
Гродно
Сувалки
Вержболово
Бѣлостокъ
Ломжа
Плоцкъ
Варшава
Калишъ
Лодзь
Петроковъ
Радомъ
Кѣльцы
Люблинъ
Сѣдлецъ
Ченстоховъ
Сосновицы
Висла
Бугъ
Нѣманъ
З. Двина
Двинскъ
Полоцкъ
Витебскъ
Смоленскъ
Могилевъ
Минскъ
Бобруйскъ
Гомель
Брянскъ
Орелъ
Курскъ
Черниговъ
Кіевъ
Житоміръ
Бердичевъ
Каменецъ-Подольскъ
Кишиневъ
Одесса
Николаевъ
Херсонъ
Елисаветградъ
Кривой Рогъ
Екатеринославъ
Полтава
Харьковъ
Бахмутъ
Луганскъ
Таганрогъ
Новочеркасскъ
Ростовъ н. Д.
Азовское море
Симферополь
Севастополь
Ялта
Феодосія
Керченскій
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Австро-Венгрія
Румынія
Болгарія
Дунай
Прутъ
Днѣстръ
Днѣпръ
Турція
Екатеринодаръ
Новороссійскъ
Кубань
Ставрополь
Кума
Терекъ
Кизляръ
Владикавказъ
Кутаисъ
Поти
Батумъ
Тифлисъ
Карсъ
Эривань
Елизаветполь
Шемаха
Баку
Балаханы
Дербентъ
Темиръ Ханъ Шура
Кура
Араксъ
Кара Бугазъ
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
Зал. Цесаревича
Астрахань
Сарепта
Царицынъ
Ахтуба
Оз. Эльтонъ
Оз. Баскунчакское
Уралъ
Уральскъ
Илекъ
Оренбургъ
Самара
Саратовъ
Сызрань
Симбирскъ
Пенза
Тамбовъ
Воронежъ
Хоперъ
Медвѣдица
Донъ
Приволжская возвышенность
Средне-Русская возвышенность
Тула
Рязань
Калуга
Серпуховъ
Коломна
Москва
Можайскъ
Тверь
Ржевъ
Владиміръ
Суздаль
Муромъ
Ока
Клязьма
Ярославль
Ростовъ
Рыбинскъ
Кострома
Иваново-Вознесенскъ
Н. Новгородъ
Волга
Казань
Кама
Вятка
Вологда
Котласъ
В. Устюгъ
Сѣв. Двина
Вычегда
Мезень
Печора
Пинега
Тиманъ
Уфа
Бѣлая
Златоустъ
Пермь
Екатеринбургъ
Тура
Исеть
Тоболъ
Уральскій хребетъ
Обская губа
Ямалъ
Большеземельская тундра
Малоземельская тундра
Къ в. отъ Гринвича
Жмигерсъ

смѣшанными лѣсами и содержатъ въ себѣ много желѣза, каменнаго угля, мѣди, серебра, а также золото, платину и драгоцѣнные камни.

Южный Уралъ, раздѣляющійся на отроги, составляетъ самую широкую часть Уральскаго хребта (до 200 верстъ).

Южный Уралъ также богатъ золотыми розсыпями и драгоцѣнными камнями. Въ сѣверной части онъ покрытъ лиственными лѣсами, а въ южной безлѣсенъ. Въ западной части Южнаго Урала находится гора **Яманъ-тау.** Высота Уральскихъ горъ вообще не болѣе полуторы версты.

Кавказскія горы идутъ на протяженіи болѣе 1000 верстъ между морями Чернымъ и Каспійскимъ. Онѣ состоятъ изъ нѣсколькихъ параллельныхъ хребтовъ и множества боковыхъ отроговъ.

Кавказскія горы гораздо выше Уральскихъ: главная вершина ихъ — **Эльборусъ**, имѣетъ $5^1/_2$ верстъ высоты. Вершины Кавказскихъ горъ покрыты снѣгами и ледниками, которые питаютъ собою многія рѣки. Ниже снѣговой линіи Кавказскія горы покрыты травами, кустарниками, пониже — хвойными лѣсами, а еще ниже лиственными лѣсами. Подножія Кавказскихъ горъ покрыты роскошною растительностью, огромными садами плодовыхъ деревьевъ и виноградниками. Металлами Кавказскія горы бѣднѣе Уральскихъ, но имѣютъ много цѣлебныхъ минеральныхъ ключей. У подошвы Кавказскихъ горъ (Грозный и Баку) находятся богатѣйшія мѣсторожденія нефти, которую добываютъ, вырывая глубокія буровыя скважины.

Крымскія горы идутъ по южному берегу Крымскаго полуострова на протяженіи 150 верстъ. Крутые южные склоны Таврическихъ горъ защищаютъ побережья Чернаго моря отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ. Южный берегъ Крымскаго полуострова покрытъ у подножія горъ роскошными фруктовыми садами и виноградниками. Склоны горъ поросли лиственными и хвойными лѣсами, а плоскія вершины ихъ представляютъ зеленѣющія пастбища. Таврическія горы заключаютъ въ себѣ мраморъ, известнякъ. Одна изъ главныхъ вершинъ Таврическихъ горъ **Чатыръ-Дагъ**, или **Шатеръ-гора**, достигаетъ $1^1/_2$ версты вышины.

Финляндскія горы состоятъ изъ гранитныхъ скалъ, разбросанныхъ въ безпорядкѣ и поросшихъ хвойнымъ лѣсомъ; онѣ доставляютъ мраморъ, гранитъ, порфиръ и другіе камни.

Карпатскія горы, хотя и заселены въ средней своей части русскими, до сихъ поръ еще не вошли въ составъ Россіи и находятся въ предѣлахъ Австріи. Расположеніе горъ Россіи по ея окраинамъ неудобно въ томъ отношеніи, что перевозка во внутреннія мѣстности Россіи желѣза, каменнаго угля и другихъ произведеній стоитъ очень дорого. Эта дороговизна не даетъ возможности повсюду одинаково пользоваться минеральными богатствами горныхъ странъ и уменьшаетъ ихъ разработку.

Моря Европейской Россіи.

Моря Европейской Россіи не представляютъ большихъ удобствъ для мореходства и торговли. Они не вдаются въ сушу глубокими заливами; нѣкоторыя изъ морей замерзаютъ на продолжительное время, а другія прилегаютъ къ странамъ малонаселеннымъ.

Сѣверный Ледовитый океанъ мало доступенъ для мореходства. Лѣтомъ онъ покрытъ плавающими ледяными горами, а зимой сплошными ледяными полями. Только у береговъ Европейской Россіи Ледовитый океанъ болѣе удобенъ для торговли и промышленности, такъ какъ воды его нѣсколько согрѣваются слабою вѣтвью теплаго теченія — Гольфштрема. Ледовитый океанъ образуетъ здѣсь **Бѣлое море** и омываетъ **Лапландскій** и **Канинъ** (рис. 102) полуострова.

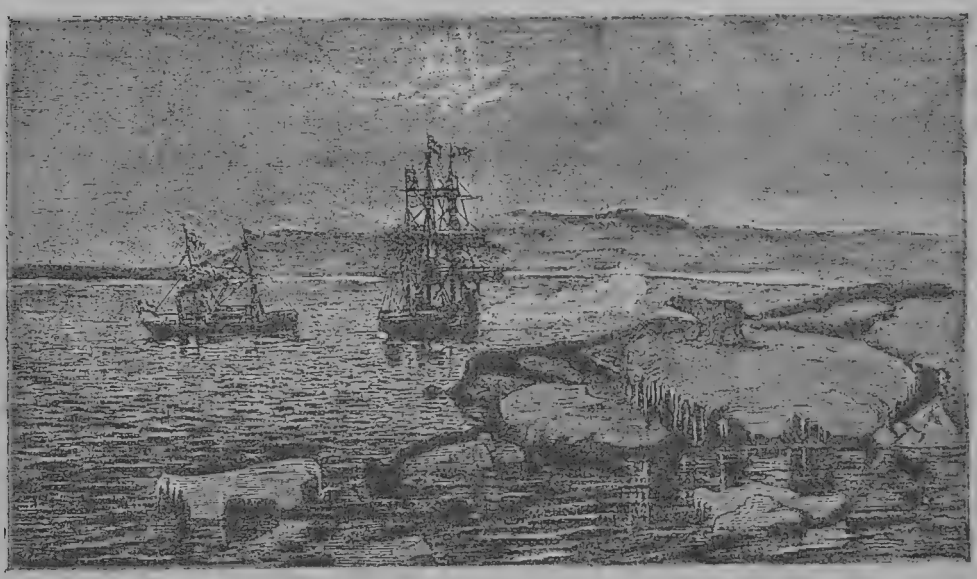


Рис. 102. Сѣверный Ледовитый океанъ.

Плаваніе по Бѣлому морю продолжается въ теченіе 3 лѣтнихъ мѣсяцевъ, но и въ это время затрудняется то густыми туманами, то не успѣвшими растаять ледяными глыбами. Кромѣ того, въ Бѣломъ морѣ много подводныхъ камней. Въ Ледовитомъ океанѣ лежатъ острова: **Вайгачъ**, **Колгуевъ** и **Новая Земля.** Они пустынны и оживляются только весною, съ прилетомъ дикихъ птицъ. Въ это время на острова съѣзжаются промышленники собирать птичій пухъ, особенно гагачій, который дорого цѣнится. На Бѣломъ морѣ находятся **Соловецкіе острова** съ старинымъ Соловецкимъ монастыремъ. У мелей Бѣлаго моря ловится очень много сельдей, наваги

и корюшки. а у сѣвернаго берега Лапландскаго полуострова, называемаго Мурманомъ, попадается несмѣтное количество трески, ловля которой составляетъ главное занятіе мѣстныхъ жителей — поморовъ. Кромѣ того, въ рѣкахъ, впадающихъ въ Ледовитый океанъ, въ Бѣлое море, ловятъ лососей, а въ Бѣломъ морѣ бьютъ тюленей.

Балтійское море образуетъ большіе заливы: **Ботническій, Финскій и Рижскій.** Сѣверный берегъ Финскаго залива и восточный Ботническаго скалисты и окружены мелкими островами, **шкерами**, а берега къ югу отъ Финскаго залива низменны и покрыты дюнами. Балтійское море имѣетъ много острововъ и мелей. Вслѣдствіе малой глубины оно замерзаетъ на довольно долгое время, особенно въ сѣверной части; въ южной же его части есть гавани, которыя замерзаютъ не каждый годъ. Плаваніе по Балтійскому морю довольно опасно по причинѣ мелей и прибрежныхъ скалъ, особенно во время тумановъ и бурь, бывающихъ весной и осенью.

Несмотря на все это, Балтійское море чрезвычайно важно для Россіи въ торговомъ отношеніи: оно служитъ путемъ для отправки русскихъ произведеній въ Западную Европу. Этимъ же моремъ доставляются къ намъ разные иностранные товары. Крупная рыба въ Балтійскомъ морѣ не водится: тамъ ловится только килька, салакушка, корюшка и минога.

Черное море омываетъ южные берега Европейской Россіи. Оно такъ глубоко, что не образуетъ почти острововъ и не имѣетъ мелей и подводныхъ камней, поэтому плаваніе на Черномъ морѣ представляетъ болѣе удобствъ, чѣмъ на Балтійскомъ. Опасности для плаванія бываютъ только весною и осенью во время бурь; западные вѣтры гонятъ тогда корабли къ гористымъ восточнымъ берегамъ и иногда разбиваютъ ихъ о скалы. На Черномъ морѣ есть хорошія незамерзающія гавани, какъ, напримѣръ, Севастопольская бухта на Таврическомъ полуостровѣ, Батумская гавань на восточномъ берегу и Трапезундъ, принадлежащій Турціи — на южномъ. Изъ гаваней отправляются за границу разныя произведенія, а потому Черное море очень важно для торговли.

Азовское море соединяется съ Чернымъ посредствомъ пролива **Керченскаго.** Азовское море мелко и неудобно для большихъ судовъ. Какъ въ Черномъ, такъ и въ Азовскомъ моряхъ ловится огромное количество рыбы, главнымъ образомъ въ устьяхъ рѣкъ, впадающихъ въ эти моря.

Каспійское море прилегаетъ къ малонаселеннымъ землямъ и не имѣетъ сообщенія съ другими морями, а потому не особенно важно для торговли. Но оно стоитъ на первомъ мѣстѣ по рыболовству, больше всего ловится разной крупной рыбы въ устьяхъ рѣки Волги, впадающей въ Каспійское море; рыба въ свѣжемъ, соленомъ и копченомъ видѣ отправляется оттуда въ разныя мѣста Россіи.

Кромѣ того, на берегу Каспійскаго моря (въ Баку) добывается

много нефти, которая отсюда воднымъ путемъ (по морю, а затѣмъ по Волгѣ) перевозится въ центральныя губерніи.

Рѣки Европейской Россіи.

Въ Европейской Россіи много широкихъ и длинныхъ рѣкъ, которыя представляютъ важные пути для торговыхъ сношеній.

Истоки главныхъ рѣкъ находятся среди лѣсовъ и болотъ невысокой среднерусской возвышенности. Рѣки стекаютъ съ возвышенности по склонамъ — **сѣверному, сѣверо-западному, южному и юго-восточному.** Русскія рѣки имѣютъ медленное теченіе и не отличаются многоводностью. Зимой рѣки замерзаютъ, лѣтомъ сильно мелѣютъ и бываютъ вполнѣ пригодны для судоходства только весною, во время половодья.

По **сѣверному склону** текутъ рѣки, впадающія въ Бѣлое море и Ледовитый океанъ: **Сѣверная Двина, Онега, Мезень и Печора.**

Сѣверная Двина образуется изъ сліянія рѣкъ **Сухоны** и **Юга,** съ правой стороны принимаетъ **Вычегду,** а съ лѣвой — **Вагу.** Сѣверная Двина важна по судоходству: она служитъ лучшей дорогой изъ внутреннихъ мѣстъ Россіи къ Ледовитому океану и Бѣлому морю; Печора, Мезень и Онега протекаютъ по малонаселеннымъ мѣстностямъ, порожисты и годны больше для сплава лѣса.

По **западному** склону текутъ рѣки, впадающія въ Балтійское море: **Нева, Западная Двина, Нѣманъ, Висла.**

Нева вытекаетъ изъ Ладожскаго озера; длина ея не болѣе 60 верстъ, но ширина и глубина значительны. При впаденіи въ Финскій заливъ Нева раздѣляется на рукава.

Западная Двина беретъ начало изъ озера **Двинца,** находящагося въ лѣсахъ, покрывающихъ Валдайскія горы. Западная Двина порожиста и бываетъ судоходна главнымъ образомъ во время весенняго половодья. **Нѣманъ** начинается среди болотъ Минской губерніи и принимаетъ **Шору** и **Вилію,** но устье его не принадлежитъ Россіи. По Нѣману отправляютъ за границу лѣсъ и хлѣбные грузы. Висла беретъ начало въ Карпатскихъ горахъ и принадлежитъ Россіи только среднею частью. Висла имѣетъ быстрое теченіе, многоводна и важна для судоходства. Притоки Вислы съ правой стороны: **Западный Бугъ** съ **Мухавцомъ** и **Наревомъ,** а съ лѣвой — **Пилица.**

По **южному** склону текутъ рѣки, впадающія въ Черное и Азовское моря: **Днѣстръ, Бугъ, Днѣпръ** и **Донъ.**

Днѣстръ вытекаетъ изъ Карпатскихъ горъ и, впадая въ Черное море, образуетъ **лиманъ,** т.-е. расширенное устье, похожее на заливъ. Днѣстръ имѣетъ быстрое теченіе и важенъ для судоходства, несмотря на пороги. Южный Бугъ, спускаясь съ каменной гряды, образуетъ пороги, а потому только въ устьѣ удобенъ для большихъ судовъ.

Днѣпръ беретъ начало на Среднерусской возвышенности, недалеко отъ истоковъ Западной Двины и Волги. Онъ протекаетъ 1900 верстъ и принимаетъ судоходные притоки: съ правой стороны **Припять** и **Березину**, а съ лѣвой — **Десну** и **Сеймъ**. Впадая въ Черное море, Днѣпръ образуетъ широкій лиманъ.

Днѣпръ судоходенъ почти на всемъ протяженіи. Вверхъ по Днѣпру идутъ грузы хлѣба, а внизъ сплавляется разный лѣсной матеріалъ; но въ среднемъ теченіи русло Днѣпра загромождено порогами, и судоходство въ этихъ мѣстахъ возможно только въ половодье.

Донъ беретъ начало изъ **Ивановскаго** озера, въ лѣсахъ Тульской губерніи, а потомъ течетъ по безлѣснымъ равнинамъ и впадаетъ въ Азовское море. Съ правой стороны Донъ принимаетъ **Сосну** и **Донецъ**, а съ лѣвой — **Воронежъ**, **Хоперъ** и **Медвѣдицу**. Судоходство по Дону не совсѣмъ удобно вслѣдствіе лѣтняго обмелѣнія; но все-таки этимъ путемъ отправляется за границу хлѣбъ изъ внутреннихъ мѣстъ Россіи. Донъ важенъ и по рыболовству: онъ доставляетъ судаковъ, лещей и тарань.

По **юго-восточному** склону текутъ рѣки, впадающія въ Каспійское море: **Волга** и **Уралъ**.

Волга начинается на Среднерусской возвышенности. Она вытекаетъ ручейкомъ изъ болотъ Тверской губ., но скоро увеличивается, протекая небольшія озера и принимая въ себя другіе ручьи и рѣчки. Пройдя сотню верстъ, Волга становится судоходною. Волга протекаетъ 3500 верстъ, принимая около 200 притоковъ, и за 50 верстъ отъ впаденія въ море раздѣляется на множество рукавовъ; одни изъ рукавовъ впадаютъ въ море отдѣльно отъ Волги, другіе снова соединяются съ нею; такъ, рукавъ **Ахтуба** течетъ отдѣльно отъ русла Волги до моря. Притоки Волги съ лѣвой стороны: **Тверца**, **Молога**, **Шексна**, **Кострома**, **Ветлуга** и **Кама** съ притоками **Вяткою**, **Чусовою** и **Бѣлою**, а съ правой — **Ока**, принимающая **Москву** и **Клязьму**, и **Сура**.

Въ **верхнемъ** теченіи Волга довольно мелка и стѣснена крутыми и каменистыми берегами. До города Твери по ней ходятъ только мелкія суда. Въ **среднемъ** теченіи Волга шире и глубже, мѣстами ширина ея доходитъ до 4 верстъ, а глубина до 15 саженей.

Берега Волги въ среднемъ ея теченіи неодинаковы. Правый берегъ, высокій, называется **нагорнымъ**, а лѣвый, низкій, — **луговымъ** (рис. 102).

Въ **нижнемъ** теченіи Волга раздѣляется на массу (до 200) рукавовъ. Между рукавами Волги лежитъ множество низменныхъ острововъ; при разливахъ рѣки они покрываются водою, а потомъ, когда вода сойдетъ, порастаютъ густыми травами.

Волга изстари считается *матерью и кормилицей* русскаго народа. По высокимъ берегамъ ея расположено до сорока городовъ и до тысячи селъ и деревень. Въ городахъ и селеніяхъ есть пристани, куда крестьяне свозятъ хлѣбъ и другія произведенія для отправки

по Волгѣ въ разныя мѣста Россіи. Изъ лѣсныхъ мѣстностей расположенныхъ по лѣвымъ притокамъ Волги сплавляютъ въ нее по ея притокамъ плоты лѣса; съ устьевъ Волги, гдѣ почти круглый годъ продолжаются рыбныя ловли, отправляютъ вверхъ грузы разной рыбы (бѣлорыбица, осетры, судаки, стерляди), съ Урала идутъ по Камѣ горнозаводскіе грузы, изъ черноземныхъ губерній — хлѣбъ.

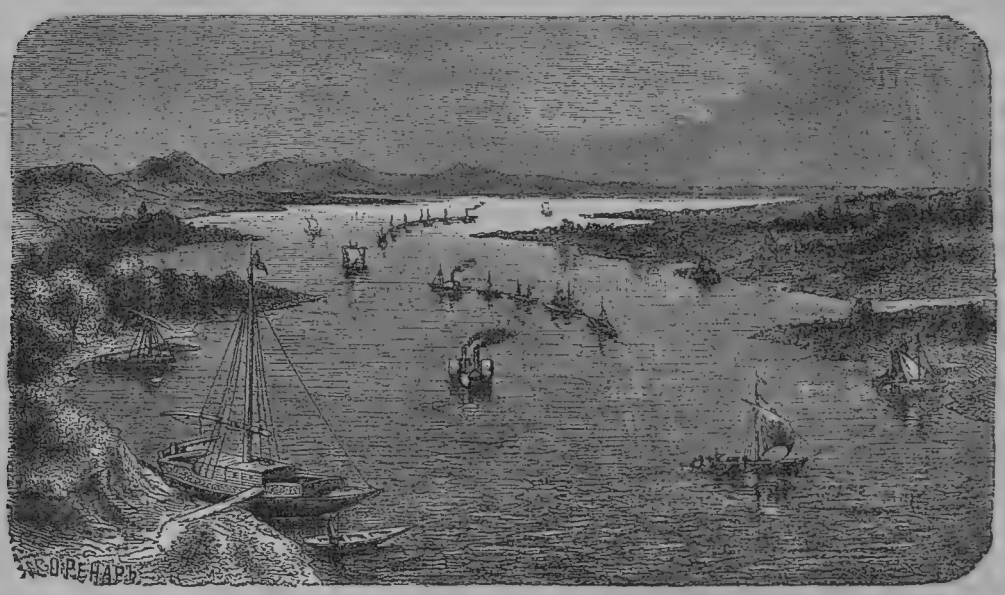


Рис. 103. Волга.

Со вскрытія рѣки и до глубокой осени по Волгѣ ходитъ множество пассажирскихъ пароходовъ и большихъ и малыхъ судовъ съ разнообразными грузами. Постройка и нагрузка этихъ судовъ кормитъ тысячи русскаго народа.

Уралъ беретъ начало на Уральскихъ горахъ и впадаетъ въ Каспійское море. Уралъ служитъ для сплава лѣса и очень важенъ для рыболовства: съ Урала идутъ судаки, осетры, бѣлуга и зернистая икра.

Озера Европейской Россіи.

Въ Европейской Россіи много озеръ съ прѣсною и соленою водою. Прѣсноводныхъ озеръ особенно много въ сѣверо-западной части Россіи, близъ Балтійскаго моря, гдѣ дожди очень часты и обильны.

Самыя важныя для судоходства и торговли озера суть: **Ладожское, Онежское, Ильмень, Сайма, Псковское, Чудское.**

Ладожское озеро — самое большое изъ европейскихъ озеръ. Оно представляетъ цѣлое море воды, бурное, туманное и опасное для плаванія. Глубина Ладожскаго озера у сѣверныхъ скалистыхъ береговъ его доходитъ до 100 саженей, а вода его необыкновенно чиста и холодна. По берегамъ озера окрестные жители рубятъ лѣсъ, ломаютъ камень, въ водахъ озера ловятъ рыбу. На одномъ изъ острововъ, Валаамѣ, находится Валаамскій монастырь, куда стекаются толпы богомольцевъ. Ладожское озеро принимаетъ въ себя **Свирь** и **Волховъ**, а выпускаетъ **Неву**. Для обхода въ бурное время Ладожскаго озера Волховъ соединенъ съ Невой двумя **обводными каналами**.

Озеро Ильмень неглубоко, и берега его невысоки. Въ Ильмень впадаютъ: порожистая **Мста**, **Ловать**, **Шелонь** и другія рѣки, которыя несутъ въ своемъ теченіи много ила: отъ этого Ильмень судоходенъ только весною, а лѣтомъ мелѣетъ. Для обхода озера рѣки Волховъ и Мста соединены двумя обводными каналами.

Онежское озеро соединяется съ Ладожскимъ рѣкою **Свирью** и принимаетъ **Вытегру**. Онежское озеро глубоко и богато рыбою. Для обхода озера вырытъ вдоль южныхъ береговъ его обводный каналъ.

Озеро **Сайма**, большое и глубокое, соединяется съ Ладожскимъ рѣкою **Вуоксою**, которая образуетъ водопадъ **Иматру**. Озера **Чудское** и **Псковское** соединяются проливомъ и оба важны по рыболовству.

Озера съ соленою водою находятся въ юго-восточной части Европейской Россіи, поблизости отъ Каспійскаго моря. Самыя важныя изъ нихъ **Элтонъ** и **Баскунчакское**, на днѣ которыхъ лежатъ толстые слои соли. Соль добывается ежегодно изъ этихъ озеръ въ количествѣ нѣсколькихъ милліоновъ пудовъ.

Каналы.

Верховья главныхъ русскихъ рѣкъ соединены между собою каналами. По **соединительнымъ каналамъ** можно проѣхать съ товарами изъ однѣхъ рѣкъ Россіи въ другія, отъ одного моря къ другому. Самое большое число каналовъ находится на Среднерусской возвышенности, гдѣ водораздѣлы между верховьями рѣкъ невысоки и нешироки. Первый соединительный каналъ — **Вышневолоцкій** — былъ вырытъ по приказу Петра Великаго между Тверцою и Мстою. До тѣхъ поръ лодки съ товарами перетаскивались на каткахъ изъ рѣки въ рѣку по **волокамъ**, или водораздѣламъ. Для проѣзда изъ Каспійскаго моря въ Балтійское существуютъ три водныхъ системы, или пути: **Маріинскій**, **Тихвинскій** и **Вышневолоцкій**, соединяющіе Волгу и Неву. Маріинскій путь — самый важный по своей многоводности; съ весны до осени по этому пути движутся съ Волги къ Петрограду барки съ хлѣбомъ, дровами, сѣномъ, желѣзомъ и лѣсомъ.

Тихвинскій путь — самый короткій и маловодный. По Тихвинскому пути перевозятся мануфактурные, колоніальные и другіе товары, требующіе скорой доставки. Товары идутъ изъ Рыбинска въ Петроградъ и обратно на легкихъ судахъ — тихвинкахъ.

Вышневолоцкій путь самый длинный; по этому пути гонятъ плоты лѣса и барки съ разнымъ строительнымъ матеріаломъ. Вышневолоцкій путь не очень удобенъ вслѣдствіе пороговъ на рр. Мстѣ и Волховѣ, разбивающихъ барки.

Маріинская система.	**Тихвинская система.**	**Вышнев. система.**
Шексна.	Мологa.	Тверца.
Бѣлоз. обв. каналъ.	Чагодоща.	Вышневол. каналъ.
Ковжа.	Тихв. каналъ.	Мста.
Мар. соед. каналъ.	Тихвинка.	Обв. кан. Сиверсовъ и
Вытегра.	Сясь.	Вишерскій.
Онежскій обв. каналъ.	Лад. обв. каналъ.	Волховъ.
Свирь.	Нева.	Лад. обв. каналъ.
Лад. обв. каналъ.		Нева.
Нева.		

Для соединенія Чернаго моря съ Балтійскимъ есть тоже три пути: **Березинскій, Огинскій, Днѣпровско-Бугскій.** Березинскій путь соединяетъ Днѣпръ и Западную Двину и служитъ для сплава лѣса изъ бассейна Днѣпра къ Балтійскому морю.

Огинскій путь соединяетъ Днѣпръ и Нѣманъ; онъ не такъ удобенъ, какъ Березинскій, по причинѣ лѣтняго обмелѣнія.

Днѣпровско-Бугскій путь соединяетъ Днѣпръ и Вислу и весьма важенъ для сплава хлѣба и лѣса.

Березинская система.	**Огинская система.**	**Днѣпр.-Бугская система.**
Днѣпръ.	Днѣпръ.	Днѣпръ.
Березина.	Припеть.	Припеть.
Берез. соед. каналъ.	Яцольда.	Яцольда.
Улла.	Огинскій каналъ.	Пина.
Зап. Двина.	Шара.	Днѣпр.-Бугскій каналъ.
Балтійское море.	Нѣманъ.	Мухавецъ.
	Балтійское море.	Зап. Бугъ.
		Наревъ.
		Висла.
		Балтійское море.

Для соединенія Бѣлаго моря съ Балтійскимъ и Каспійскимъ устроенъ каналъ **Герцога Вюртембергскаго,** соединяющій Волгу и Сѣверную Двину.

Для соединенія Нѣмана и Вислы существуетъ **Августовскій соединительный каналъ.**

Озеро Сайма соединено съ Финскимъ заливомъ **Сайменскимъ** каналомъ, который важенъ для сплава лѣса къ Балтійскому морю.

Климатъ Европейской Россіи.

Климатъ Европейской Россіи разнообразенъ, такъ какъ сѣверная часть имперіи находится въ холодномъ поясѣ, средняя и южная — въ умѣренномъ. Русская равнина не имѣетъ высокихъ горъ посрединѣ, а потому климатъ ея **постепенно** измѣняется по направленію отъ сѣвера къ югу изъ холоднаго въ умѣренный и теплый.

На крайнемъ сѣверѣ суровая зима продолжается до десяти мѣсяцевъ, а весна, лѣто и осень очень кратковременны: лѣто бываетъ не болѣе 6 недѣль. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ зима короче и мягче, а лѣто продолжительнѣе и жарче. На югѣ, по берегамъ Чернаго моря, которыя защищены Таврическими горами отъ сѣвернаго вѣтра, снѣжной и холодной зимы никогда не бываетъ.

Западная часть Европейской Россіи лежитъ ближе къ Атлантическому океану, чѣмъ восточная. Вслѣдствіе этого, климатъ русской равнины измѣняется также и по направленію отъ запада къ востоку. Въ западной части, куда проникаютъ теплые и влажные вѣтры, несущіеся съ Атлантическаго океана, климатъ и лѣтомъ, и зимой отличается влажностью и умѣренностью. Климатъ здѣсь имѣетъ характеръ морского, такъ какъ зима не очень холодна, а лѣто не очень жарко. Чѣмъ восточнѣе, тѣмъ климатъ становится суше и континентальнѣе, т.-е. зима становится все холоднѣе*), а лѣто жарче.

Климатъ Европейской Россіи вездѣ **здоровый**, за исключеніемъ болотистыхъ мѣстъ, въ которыхъ иногда появляются лихорадки.

Природа Европейской Россіи.

Подъ вліяніемъ климата природа Европейской Россіи также измѣняется по направленію отъ сѣвера къ югу и отъ запада къ востоку. Сѣверная окраина русской равнины занята **тундрой**, средняя часть — **лѣсами**, а южная — **степью**.

Пустынная болотистая тундра тянется вдоль береговъ Ледовитаго океана. Зимой тундра промерзаетъ вглубь на нѣсколько аршинъ и заносится снѣгомъ; лѣтомъ оттаиваетъ на поверхности и зарастаетъ мхами, лишаями и низкими кустарниками.

Лѣтомъ тундру населяютъ дикія птицы, гуси, утки, лебеди, прилетающіе вить гнѣзда по болотамъ и берегамъ рѣкъ. Изъ

---

*) Поэтому въ устьѣ Волги холода зимой не менѣе суровы, чѣмъ въ Петроградѣ.

звѣрей живутъ въ тундрахъ: сѣверный олень, питающійся ягелемъ, который откапываетъ изъ-подъ снѣга, полярная лисица, или песецъ, и маленькій грызунъ — мышь-пеструшка.

Дремучіе хвойные лѣса — сосновые, еловые, кедровые (на востокѣ) — растутъ на огромномъ пространствѣ къ югу отъ тундръ, на болотистой, глинистой или каменистой почвѣ. Лиственные лѣса, — березовые, дубовые, липовые, — тянутся къ югу отъ хвойныхъ, переходятъ мало-по-малу въ небольшія рощи и, наконецъ, совсѣмъ исчезаютъ.

Лѣса населены пушными звѣрями: бѣлками, лисицами, волками, медвѣдями, а южнѣе — кабанами, дикими козами, лосями, тетеревами, рябчиками и разными пѣвчими птицами.

Въ полосѣ лѣсовъ климатъ и почва даютъ возможность заниматься хлѣбопашествомъ. На поляхъ воздѣлываютъ сѣверные хлѣба: овесъ, ячмень, рожь, а южнѣе — пшеницу; разводятъ еще картофель и ленъ.

Травянистыя степи южной черноземной полосы Россіи весною зеленѣютъ разными травами и пестрѣютъ цвѣтами, а лѣтомъ высыхаютъ отъ зноя. Въ степяхъ водятся перепела, куропатки, разныя болотныя и водяныя птицы; пасутся табуны лошадей и стада рогатаго скота.

Въ степной полосѣ огромныя пространства земли обращены въ хлѣбныя поля; на нихъ сѣютъ кукурузу и пшеницу, разводятъ табакъ, свекловицу. Много также въ этой полосѣ фруктовыхъ садовъ, виноградниковъ и бахчей, т.-е. мѣстъ, гдѣ разводятся дыни, арбузы, тыквы.

Песчаныя и солончаковыя степи, идущія къ востоку отъ черноземныхъ, покрыты скудной растительностью.

Народонаселеніе.

Россійская имперія имѣетъ болѣе 170 милліоновъ жителей*), изъ числа которыхъ на Европейскую Россію приходится болѣе 128 милліоновъ.

По сравненію съ другими государствами Европы, народонаселеніе Европейской Россіи болѣе **рѣдкое**, т.-е. на каждую квадратную версту въ ней приходится меньше жителей, чѣмъ тамъ. Въ государствахъ Западной Европы приходится отъ 83 (Австро-Венгрія) до 272 (Бельгія) жителей на 1 кв. версту, а въ Европейской Россіи всего до 28 на 1 кв. версту. Только въ Привислинскомъ краѣ это число подымается до 108.

Плотность народонаселенія Европейской Россіи различна: одни

*) По послѣдней переписи въ 1897 году населеніе составляло 129 милліоновъ, но статистическія изслѣдованія показываютъ, что населеніе ежегодно увеличивается на 2 милліона.

мѣста населены гуще, другія рѣже; болѣе плотно населены мѣста, въ которыхъ климатъ не очень суровъ и почва плодородна, или мѣста, въ которыхъ есть много фабрикъ и заводовъ, дающихъ заработки населенію. Такія мѣстности находятся въ средней и юго-западной части Европейской Россіи.

Менѣе плотно населены мѣстности съ холоднымъ климатомъ и болотистой безплодной почвой, какъ, напр., сѣверная окраина Европейской Россіи; или же мѣста съ очень сухимъ климатомъ и песчаной почвой, какъ юго-восточныя окраины близъ Каспійскаго моря.

Населеніе Россіи весьма разнообразно. Оно принадлежитъ къ двумъ расамъ, **бѣлой** и **желтой**, и дѣлится на сто слишкомъ народовъ, которые исповѣдуютъ разную вѣру и отличаются одни отъ другихъ языкомъ, наружностью и образомъ жизни.

Кавказская раса состоитъ изъ **славянъ** и другихъ народовъ: литовцевъ, нѣмцевъ, шведовъ, грековъ, армянъ, румынъ, персіянъ, цыганъ, евреевъ.

Желтая раса состоитъ изъ народовъ **финскаго**, **татарскаго** и **монгольскаго** племенъ: финновъ, черемисовъ, зырянъ, лопарей, татаръ, башкиръ, киргизовъ, калмыковъ.

Славяне, живущіе въ предѣлахъ Россіи, дѣлятся на **русскихъ**, **поляковъ**, болгаръ, сербовъ.

Русскій народъ составляетъ главную массу населенія (болѣе 86 милліоновъ) и раздѣляется на **великоруссовъ**, **малороссовъ** и **бѣлоруссовъ**.

Великоруссы живутъ преимущественно въ средней части Европейской Россіи, малороссы — въ юго-западной, а бѣлоруссы — въ западной.

Большая часть жителей Европейской Россіи принадлежитъ къ христіанамъ, исповѣдующимъ **православную** вѣру; прочіе христіане — поляки, литовцы — исповѣдуютъ **католическую** вѣру; а нѣмцы и шведы — **лютеранскую**.

Евреи исповѣдуютъ **іудейскую** вѣру; татары, киргизы и башкиры принадлежатъ къ **магометанамъ** калмыки — къ **буддійцамъ**, а нѣкоторыя финскія племена — къ **язычникамъ**.

Большая часть населенія Россіи состоитъ изъ **сельскихъ** жителей. Они живутъ въ многочисленныхъ деревняхъ, селахъ, слободахъ, станицахъ; число разныхъ поселеній болѣе 500 тыс. (въ 1896 году ихъ считалось 567.568, не считая Финляндіи).

Меньшая часть состоитъ изъ **городскихъ** жителей, которые живутъ въ большихъ и малыхъ городахъ. Количество городовъ въ Россіи значительно меньше, чѣмъ въ Западной Европѣ. Всего ихъ считается около 1000. Число жителей въ городахъ различно: отъ нѣсколькихъ сотенъ до милліона и болѣе, какъ, напр., въ столицахъ **Петроградѣ** (2.118.000), **Москвѣ** (1.762.000).

Городовъ, въ которыхъ число жителей превышаетъ 50 тысячъ, кромѣ Петрограда и Москвы, считается 17. Изъ нихъ наиболѣе извѣстны: **Варшава, Одесса, Рига, Кіевъ, Лодзь, Тифлисъ, Харьковъ, Саратовъ, Баку, Екатеринославъ, Вильна, Казань, Ташкентъ, Гельсингфорсъ, Астрахань, Самара, Тула, Омскъ.**

Краткій обзоръ добывающей и обрабатывающей промышленности.

Добывающая промышленность въ Россіи болѣе развита, чѣмъ обрабатывающая, а изъ всѣхъ видовъ добывающей промышленности больше всего развито **земледѣліе, (хлѣбопашество, огородничество, садоводство, луговодство, лѣсоводство** и связанное съ нимъ **скотоводство), рыболовство, звѣроловство** и **горные промыслы.**

Хлѣбопашествомъ занимаются въ Россіи вездѣ, гдѣ не препятствуютъ этому суровый климатъ и безплодная почва, но больше всего въ черноземной полосѣ и въ южной Сибири. На сѣверѣ сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, южнѣе — пшеницу, а на самомъ югѣ — кукурузу.

Урожаи хлѣба въ Россіи не такъ велики, какъ въ другихъ государствахъ Европы. Это происходитъ отъ засухъ, отъ плохого удобренія почвы и отъ примѣненія невыгодной системы хозяйства, которая состоитъ въ томъ, что поле засѣвается въ первый годъ озимыми, а второй яровыми, послѣ чего на третій годъ истощенная почва остается подъ **паромъ**, т.-е. ничѣмъ не засѣвается. Такая система хозяйства называется **трехпольною** системою. Въ другихъ государствахъ существуетъ **многопольная** система*). При всемъ этомъ въ Россіи собираютъ хлѣба гораздо больше, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ Европы; его вполнѣ достаточно не только для прокормленія всѣхъ жителей, но и для отпуска за границу.

Изъ волокнистыхъ растеній сѣютъ ленъ и коноплю. Сѣмена ихъ идутъ на приготовленіе масла, а стебли на выдѣлку нитокъ, изъ которыхъ ткутъ холсты, полотно, дѣлаютъ канаты и веревки. Ленъ и конопля (пенька) въ большомъ количествѣ идутъ за границу. Въ Азіатской Россіи воздѣлываютъ **хлопчатникъ**, изъ котораго приготовляютъ бумажную пряжу и бумажныя матеріи: ситецъ, миткаль и проч.

Огородничество ведется въ окрестностяхъ большихъ городовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ большомъ количествѣ разводятъ кар-

---

*) За послѣднее время, впрочемъ, многопольная система съ травосѣяніемъ уже введена въ большинство помѣщичьихъ хозяйствъ и съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе вводится въ крестьянскія хозяйства. Многопольною системой называютъ такую систему хозяйства, въ которой посѣвъ хлѣбныхъ растеній чередуется съ посѣвомъ травъ, главнымъ образомъ, клевера. Такова, напр., пятипольная система, гдѣ посѣвъ ведется въ слѣдующемъ порядкѣ: рожь, овесъ, клеверъ, клеверъ, паръ. Для этого вся пахотная земля дѣлится на пять равныхъ частей.

тофель для винокуренія, свекловицу для выдѣлки сахара, макъ, горчицу, подсолнухи для приготовленія масла. Въ южныхъ губерніяхъ разводятъ также табакъ, арбузы и дыни.

Садоводствомъ занимаются больше всего въ южныхъ губерніяхъ Европейской Россіи. Нѣжные плоды — персики, абрикосы, миндаль - растутъ на южномъ берегу Крымскаго полуострова и отправляются въ другія мѣста Россіи въ большомъ количествѣ. Винодѣліемъ занимаются въ Крыму, Закавказьѣ, по берегамъ Дона и въ Бессарабіи.

Луговодство, т.-е. засѣваніе луговъ кормовыми травами, ведется въ немногихъ мѣстахъ Россіи. Луга, на которыхъ трава растетъ безъ посѣва, даютъ лучшее сѣно въ тѣхъ мѣстахъ, которыя въ половодье заливаются водой. Самыя большія пространства, занятыя натуральными лугами, существуютъ въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ Европейской Россіи и въ южной части западной Сибири.

Лѣса покрываютъ огромныя пространства земли въ сѣверной и западной части Европейской Россіи, а также въ Сибири и на Кавказѣ.

Изъ сѣверныхъ губерній лѣсъ сплавляется по водѣ въ южныя, а также вывозится за границу Балтійскимъ моремъ. Лѣса прежде покрывали больше половины Россіи, но теперь ихъ стало меньше. особенно по берегамъ сплавныхъ рѣкъ. Безпорядочное вырубаніе лѣсовъ вредно для страны, такъ какъ лѣса сохраняютъ влажность въ почвѣ и умѣряютъ суровость климата. Въ настоящее время лѣса въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Европейской Россіи разводятся искусственно, особенно въ южныхъ губерніяхъ.

Скотоводство составляетъ такой же важный промыселъ, какъ и земледѣліе. Лошадей держатъ для обработки земли и для перевозки тяжестей повсемѣстно; но самое большое количество лошадей разводится въ степной полосѣ Европейской Россіи, гдѣ онѣ пасутся круглый годъ на подножномъ корму. Хорошія породы лошадей разводятся на конскихъ заводахъ. Наибольшее количество рогатаго скота содержится также въ степныхъ мѣстностяхъ. Скотъ **черкасской** породы идетъ на мясо. На сѣверѣ Россіи разводится молочный скотъ холмогорской породы

Овецъ держатъ для мяса, шерсти и овчинъ. Изъ шерсти простыхъ овецъ дѣлаютъ простое сукно, а изъ шерсти **мериносовъ** — тонкія сукна и другія шерстяныя матеріи. Овчины идутъ на полушубки.

На крайнемъ сѣверѣ разводятъ для мяса и для ѣзды сѣверныхъ оленей. Скотоводству въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Россіи вредятъ частые падежи скота, происходящіе отъ болѣзней — **чумы и сибирской язвы** (въ сибирскихъ степяхъ и на югѣ Россіи).

Пчеловодствомъ занимаются въ Европейской Россіи и Сибири. Пчеловодство, кромѣ меда, доставляетъ еще воскъ для церковныхъ свѣчей.

Шелководство ведется на югѣ Европейской Россіи и въ Закавказьѣ, гдѣ можетъ расти шелковица, или тутовое дерево. Листьями шелковицы питаются шелковичные черви. Они вьютъ коконы изъ тонкихъ, какъ паутина, нитей, изъ которыхъ получается шелкъ-сырецъ. Изъ сырого шелка ткутъ разныя шелковыя ткани.

Рыболовство производится во всѣхъ большихъ рѣкахъ, озерахъ и моряхъ. Наибольшее количество рыбы доставляютъ Каспійское море и рѣки, въ него впадающія, — Волга и Уралъ. Рыбные промыслы ведутся еще въ большихъ размѣрахъ у сѣверныхъ береговъ Европейской Россіи и у береговъ Сибири; этими промыслами кормится много народа. Въ Беринговомъ морѣ существуютъ **котиковые** промыслы. Котики — особый видъ тюленей, доставляющихъ цѣнный мѣхъ.

Звѣроловствомъ промышляютъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ Европейской Россіи и Сибири. Этотъ промыселъ доставляетъ бѣличьи, лисьи, куньи, собольи, медвѣжьи, песцовые мѣха.

Горные промыслы состоятъ изъ добыванія разныхъ металловъ и минераловъ: желѣза, мѣди, платины, золота, серебра, каменнаго угля, соли, нефти. Желѣзо добывается въ Уральскихъ горахъ, въ Екатеринославской и Херсонской губерніяхъ и въ сѣверныхъ болотистыхъ мѣстностяхъ въ видѣ руды. Изъ желѣзной руды дѣлаютъ чугунъ, желѣзо и сталь. Золота добывается больше всего въ Сибири, а еще въ Уральскихъ горахъ, гдѣ добываются также платина и мѣдь.

Каменный уголь добывается въ Донецкомъ кряжѣ и другихъ мѣстностяхъ. Онъ служитъ топливомъ для фабрикъ и заводовъ, особенно же для желѣзныхъ дорогъ и пароходовъ; но разработка каменнаго угля еще недостаточно развита въ Россіи, и часть его приходится получать изъ-за границы.

Поваренная соль вываривается на сѣверѣ Россіи изъ воды соляныхъ источниковъ, а на югѣ и востокѣ выламывается изъ земли или получается изъ соленыхъ озеръ. Но и соли добывается не вполнѣ достаточно для всей Россіи, хотя разработка ея все болѣе и болѣе усиливается.

Нефть добывается, главнымъ образомъ, на Кавказѣ. Нѣкоторые нефтяные источники бьютъ изъ земли на большую высоту. Нефть идетъ на приготовленіе керосина и бензина. Много керосина вывозится за границу.

Обрабатывающая промышленность существуетъ въ Россіи въ видѣ **кустарной** и **фабрично-заводской** промышленности. Въ фабричной промышленности первое мѣсто занимаетъ обработка хлопка. На однѣхъ фабрикахъ изъ хлопка выдѣлываютъ пряжу, а на другихъ ткутъ изъ пряжи бумажныя ткани: ситецъ, миткаль, кисею и плисъ. Значительныя хлопчатобумажныя фабрики находятся около Москвы, Петрограда, въ Ивановѣ-Вознесенскѣ, въ Польшѣ и въ другихъ мѣстахъ. Хлопчатобумажныхъ тканей выдѣлывается на 1285 мил-

ліоновъ рублей ежегодно. Товаръ этотъ развозится по всей Россійской имперіи, а также идетъ въ Китай, Персію и другія государства Азіи. Второе мѣсто занимаетъ обработка шерсти. Фабрики суконныя и шерстяныя выдѣлываютъ какъ толстыя солдатскія сукна, такъ и тонкія сукна и разныя шерстяныя ткани. Тканей и суконъ выдѣлывается на 260 милліоновъ рублей въ годъ.

Затѣмъ идетъ обработка льна и пеньки. Толстыя и тонкія льняныя ткани, холсты, полотно, приготовляются на фабрикахъ Россіи въ огромномъ количествѣ. Пенька идетъ больше всего на выдѣлку канатовъ, веревокъ и парусины. Пеньковый товаръ вывозится въ большомъ количествѣ за границу.

Горные заводы обрабатываютъ желѣзо и мѣдь, изъ которыхъ приготовляютъ разныя машины, инструменты и земледѣльческія орудія. Большіе машино-строительные заводы находятся въ Петроградѣ, Москвѣ, близъ Нижняго, на Уралѣ, въ области Войска Донского, въ Екатеринославской и Херсонской губ. Металлическія вещи — ножи, косы, серпы, оружіе, вещи стеклянныя и глиняныя — выдѣлываются вездѣ, гдѣ существуетъ разработка металловъ и фарфоровой глины. Но много металлическихъ предметовъ ввозится въ Россію изъ-за границы, особенно разныхъ машинъ и сельскохозяйственныхъ орудій.

Кожевенные заводы обрабатываютъ сырыя кожи и приготовляютъ изъ нихъ на десятки милліоновъ рублей въ годъ разнаго кожевеннаго товара: сафьяна, юфти, опойка. Большіе кожевенные заводы существуютъ въ столичныхъ городахъ и въ городахъ западной и южной полосы Россіи. Выдѣланныя на заводахъ кожи отправляются въ большомъ количествѣ за границу.

Салотопенные заводы находятся преимущественно въ степномъ краѣ. Сало идетъ на свѣчные и мыловаренные заводы, а, кромѣ того, много сала вывозится и въ иностранныя государства.

Свеклосахарные заводы выдѣлываютъ сахаръ изъ свекловицы Такіе заводы находятся въ черноземной полосѣ Россіи.

Обработка зерна производится на паровыхъ, водяныхъ и вѣтряныхъ мельницахъ, которыя мелютъ муку и выдѣлываютъ разные сорта крупы. Особенно много вѣтряныхъ мельницъ въ южной Россіи.

Кромѣ того, есть въ Россіи много фабрикъ писчебумажныхъ и табачныхъ и заводовъ пивоваренныхъ и винокуренныхъ. Спиртъ выкуривается, главнымъ образомъ, изъ картофеля въ западной и восточной части Европейской Россіи и въ Сибири, а виноградное вино выдѣлывается въ южной полосѣ Россіи.

Кустарными промыслами занимаются преимущественно сельскіе жители. Всѣхъ кустарей считается въ Россіи до 6 милліоновъ, а издѣлій они производятъ на 300 милліоновъ рублей ежегодно.

Больше всего распространены кустарные промыслы во внутреннихъ губерніяхъ Европейской Россіи. Крестьяне-кустари лѣтомъ

занимаются хлѣбопашествомъ, а за свои промыслы принимаются послѣ уборки хлѣба и работаютъ до весны. Они выдѣлываютъ самые разнообразные предметы: ткутъ холсты и миткаль, приготовляютъ деревянную посуду, дѣлаютъ и обжигаютъ глиняную посуду, обрабатываютъ мѣха, куютъ гвозди, выдѣлываютъ металлическія вещи: замки, ножи. Встрѣчаются селенія, въ которыхъ всѣ жители занимаются выдѣлкой однихъ и тѣхъ же предметовъ: въ одной деревнѣ дубятъ кожи, въ другой обжигаютъ горшки, въ третьей плетутъ корзины, рогожи, кружева. Тамъ, гдѣ много фабрикъ, напримѣръ, хлопчатобумажныхъ, много и кустарей, которые у себя по домамъ прядутъ нитки и ткутъ на своихъ станкахъ бумажныя ткани. Издѣлія свои кустари сбываютъ за очень дешевую цѣну разнымъ торговцамъ, а эти распространяютъ кустарныя издѣлія по всей Россіи и даже отправляютъ за границу, напр., кожаныя издѣлія, русскія кружева, деревянную посуду и пр.

Торговля.

Въ Россіи болѣе развита **внутренняя** торговля, чѣмъ **внѣшняя.** Внутренняя торговля производится между жителями Россіи **постоянно** — розничная въ **лавкахъ,** а оптовая въ **товарныхъ складахъ.** Эти послѣдніе расположены въ городахъ и на **рѣчныхъ пристаняхъ.** Въ **базарные** дни торговля ведется еще на **рынкахъ**, куда свозятся сельскими жителями товары и произведенія изъ окрестныхъ мѣстъ.

Кромѣ того, торговля производится въ опредѣленное время года на городскихъ и сельскихъ **ярмаркахъ.** Ярмарокъ бываетъ въ Россіи до пяти тысячъ въ годъ. Сверхъ всего этого, по деревнямъ и селамъ производится **разносная** и **развозная** торговля; ею занимаются **прасолы, офени, коробейники.**

Прасолы берутъ у крестьянъ скотъ, ленъ, пухъ, щетину, сало, перья и даютъ имъ въ **обмѣнъ** разные мелкіе товары, а офени и коробейники **продаютъ** крестьянамъ ситцы, миткали, книжки, картинки, гребенки, булавки.

Главная статья торговли — зерновой хлѣбъ; его доставляютъ изъ южныхъ плодородныхъ губерній въ сѣверныя и внутреннія. Для удобства хлѣбной торговли въ настоящее время въ крупныхъ хлѣбныхъ центрахъ желѣзныя дороги строятъ особыя зернохранилища — элеваторы, гдѣ хлѣбъ сортируется и хранится, пока не будетъ проданъ. За хлѣбомъ слѣдуетъ ленъ, пенька, кожи, сало, шерсть, которыя съ окраинъ Россіи отправляютъ во внутреннія промышленныя губерніи, перерабатываютъ тамъ на фабрикахъ и заводахъ и снова развозятъ по всей Россіи.

Внѣшняя торговля Россіи съ разными государствами Европы производится и моремъ и сухимъ путемъ, но больше моремъ.

Россія вывозитъ хлѣбъ, скотъ, рыбу, лѣсъ, ленъ, пеньку, шерсть, щетину, кожи, нефть, а ввозитъ изъ-за границы хлопокъ, каменный уголь, желѣзо, вино, мануфактурные и колоніальные товары: табакъ, чай, кофе, пряности.

Морская торговля ведется черезъ порты на Балтійскомъ морѣ: **Петроградъ, Ригу, Либаву** и **Ревель;** затѣмъ черезъ порты на Черномъ и Азовскомъ моряхъ: **Одессу, Николаевъ, Ѳеодосію, Таганрогъ, Ростовъ** и, наконецъ, черезъ портъ на Бѣломъ морѣ — **Архангельскъ** и на Ледовитомъ океанѣ — **Александровскъ.**

Въ Китай и другія азіатскія государства, съ которыми Россія ведетъ **караванную** торговлю, отпускаются разныя мануфактурныя издѣлія, а оттуда получаются: чай, хлопокъ, шелковыя и бумажныя ткани, сухіе фрукты, кожи.

Желѣзныя дороги Россіи.

Желѣзныя дороги Россіи, такъ же какъ и водяные пути, важны для перевозки пассажировъ и разныхъ грузовъ. Онѣ имѣютъ передъ рѣчными и морскими путями то преимущество, что могутъ служить для перевоза людей и товаровъ въ продолженіе цѣлаго года. Желѣзныя дороги прокладываются въ тѣхъ мѣстахъ, по которымъ перевозится наибольшее количество разныхъ грузовъ.

Самые важные желѣзнодорожные пути Россіи — это тѣ, которые соединяютъ губерніи внутреннія, южныя и западныя между собою и съ морями Балтійскимъ и Чернымъ.

Самое большое число желѣзныхъ дорогъ находится во внутренней и юго-западной части Европейской Россіи, меньшее число — въ восточной, а еще меньшее въ сѣверной части*). Въ Азіатской Россіи лежитъ великій сибирскій желѣзнодорожный путь. Средоточіе желѣзныхъ дорогъ — Москва. Отъ нея расходятся въ разныя стороны десять рельсовыхъ путей, по которымъ доставляются въ Москву съ окраинъ и развозятся оттуда по всей Россіи разныя сырыя и обработанныя произведенія.

Раздѣленіе Россійской имперіи.

Для удобства управленія вся Россійская имперія раздѣляется на **губерніи,** губерніи — на **уѣзды,** а уѣзды — на **станы** и **волости.**

На окраинахъ Россіи, кромѣ губерній, существуютъ еще **области.** Главный городъ каждой губерніи называется **губернскимъ** городомъ. Въ губернскомъ городѣ пребываетъ губернаторъ, ко-

---

*) Въ настоящее время проведено двѣ желѣзныхъ дороги Москва-Ярославль-Архангельскъ и Петроградъ-Петрозаводскъ-Александровскъ, что должно оживить торговлю сѣвернаго края.

торый управляетъ губерніей, и другія начальствующія лица. Въ каждомъ уѣздѣ есть тоже главный или уѣздный городъ, въ которомъ находятся власти, управляющія уѣздомъ.

Административно Россійская имперія раздѣляется на 78 губерній и 18 областей.

Европейская Россія дѣлится на 67 губерній и одну область. Губерніи, которыя лежатъ по сосѣдству одна съ другой и сходныя по своей природѣ и промысламъ населенія, соединяются въ группы. Эти группы слѣдующія:

1) Сѣверный край.
2) Озерный край.
3) Финляндія.
4) Прибалтійскій край.
5) Привислинскій край.
6) Западный край.
7) Черноземное пространство.
8) Степное пространство.
9) Пріуральскій край.
10) Внутреннее пространство.

Сѣверный край.

Сѣверный край заключаетъ въ себѣ двѣ большія губерніи, **Архангельскую** и **Вологодскую**; и представляетъ плоскую низменность, нѣсколько покатую къ Ледовитому океану и Бѣлому морю. Съ востока низменность ограничена Уральскими горами, съ запада Финляндскими, а съ юга рядомъ невысокихъ холмовъ — Сѣверными Увалами.

Сѣверо-восточная часть края состоитъ изъ тундръ, поросшихъ болотными растеніями, ягелемъ и кривыми кустарниками ивы и березы. Къ югу отъ тундръ растутъ непроходимые лѣса — еловые, сосновые, а на востокѣ кедровые и пихтовые. Почва лѣсовъ глинистая, сырая, покрытая мхами, особенно въ восточной части. По берегамъ рѣкъ почва иловатая — болѣе плодородная. Обѣ губерніи изобилуютъ болотами, озерами и рѣками. Рѣки имѣютъ медленное теченіе и служатъ почти единственными путями сообщенія въ продолженіе цѣлаго года. Оттого по берегамъ рѣкъ бываютъ расположены деревни и села Сѣвернаго края. Самыя значительныя изъ рѣкъ: Сѣверная Двина, Печора, Мезень и Онега. Сѣверная Двина, принимающая Вычегду, протекаетъ 1.500 верстъ. По ней доставляется въ Сѣверный край хлѣбъ изъ плодородныхъ губерній. По ней же отправляются изъ Сѣвернаго края въ разныя части Россіи сырыя произведенія: лѣсъ, рыба, мѣха, тюленій жиръ. Печора тоже судоходна, а Мезень и Онега годны только для сплава лѣса. Изъ озеръ Сѣвернаго края самое большое — Кубенское озеро въ Вологодской губерніи.

Климатъ Сѣвернаго края вообще суровый; но онъ болѣе суровъ въ сѣверной части, которая открыта со стороны Ледовитаго океана холоднымъ сѣверо-восточнымъ вѣтрамъ. Зима бываетъ про-

должительная, съ частыми вьюгами и сильными морозами, а лѣто короткое и прохладное.

Населеніе Сѣвернаго края очень рѣдко. Оно состоитъ изъ великоруссовъ и инородцевъ: зырянъ, лопарей, самоѣдовъ. Всѣ инородцы принадлежатъ къ финскому племени.

Земледѣліемъ въ Сѣверномъ краѣ занимаются великоруссы и отчасти зыряне. Оно ведется успѣшно только по верхнему теченію Сѣверной Двины и въ западной половинѣ Вологодской губерніи, потому что тамъ климатъ мягче и почва плодороднѣе. Въ другихъ мѣстахъ Сѣвернаго края земледѣліе не всегда возможно, такъ какъ морозы побиваютъ молодые всходы хлѣбовъ. Землю для посѣвовъ въ Сѣверномъ краѣ обрабатываютъ **подсѣчнымъ** способомъ. Для этого вырубаютъ участокъ лѣса и сжигаютъ сучья и пни, а послѣ на почвѣ, удобренной пепломъ, сѣютъ яровые хлѣба. Земля на такихъ подсѣкахъ даетъ года три хорошіе урожаи, а потомъ истощается, и тогда люди ищутъ новыхъ подсѣкъ. Кромѣ ржи, овса, ячменя, сѣютъ ленъ, особенно въ Вологодской губерніи, и много его отправляютъ въ другія мѣста Россіи.

Послѣ земледѣлія главные промыслы жителей составляютъ: рыболовство, охота на моржей и тюленей, скотоводство, звѣроловство и лѣсные промыслы.

Рыбной ловлей занимаются **поморы**, т.-е. великоруссы, живущіе у береговъ Бѣлаго моря и Ледовитаго океана. Они ловятъ треску, навагу, сельдей, семгу. На меляхъ Бѣлаго моря поморы бьютъ тюленей, которые доставляютъ жиръ и кожи.

Скотоводство въ Сѣверномъ краѣ довольно значительно. Русскіе, живущіе по берегамъ Сѣверной Двины, разводятъ рогатый скотъ **холмогорской** породы и лошадей породы **мезенской**. Заливные луга по берегамъ Сѣверной Двины и ея притоковъ даютъ отличное сѣно для скота. Въ Сѣверной части края лопари, самоѣды и русскіе занимаются разведеніемъ сѣверныхъ оленей. Сѣверный олень круглый годъ пасется на открытомъ воздухѣ, питается ягелями и доставляетъ пищу, одежду и кожи для покрышки жилищъ. Кромѣ того, олень служитъ для переѣздовъ по тундрамъ.

Лѣсные промыслы даютъ хорошіе заработки въ Сѣверномъ краѣ; жители рубятъ лѣсъ (рис. 104), пилятъ его на бревна и доски и отправляютъ лѣсной матеріалъ за границу. Они занимаются еще постройкой судовъ, гонкой смолы и дегтя, охотой на пушного звѣря.

Въ Сѣверномъ краѣ есть соляные источники, изъ которыхъ раньше выпаривалась соль на солеваренныхъ заводахъ. Изъ заводовъ существуютъ еще канатные, лѣсопильные, кожевенные; есть и полотняныя фабрики.

Сѣверный край ведетъ значительную торговлю съ иностранными государствами: онъ отпускаетъ за границу лѣсъ, рыбу, тю-

леній и тресковый жиръ, полотна, кожи и хлѣбъ, доставляемый изъ внутреннихъ губерній Россіи.

Кромѣ великоруссовъ, въ Сѣверномъ краѣ живутъ самоѣды, лопари и зыряне. Самоѣды невысоки ростомъ и смуглы (рис. 105). Глаза у нихъ узкіе, носъ плоскій, волосы рѣдкіе и жидкіе. Одежда и обувь самоѣдовъ дѣлается изъ оленьихъ шкуръ и сшивается нитками изъ оленьихъ жилъ. Живутъ самоѣды въ **чумахъ** (рис. 106), т.-е. шатрахъ, сдѣланныхъ изъ жердей и обтянутыхъ оленьими шкурами. Любимая пища ихъ — сырое оленье мясо и теплая оленья кровь, которую пьютъ чашками. Возлѣ чума пасутся стада оленей. Когда олени съѣдятъ весь мохъ*) вокругъ жилища, самоѣды перекочевываютъ въ другое мѣсто. Самоѣды крещены, но до сихъ поръ еще не отвыкли отъ язычества и вѣрятъ въ своихъ идоловъ и колдуновъ.

Рис. 104. Жители Сѣвернаго края занимаются рубкой лѣса.

Лопари — народъ смирный и добродушный, одѣваются такъ же, какъ и самоѣды. Живутъ въ **вѣжахъ**, или шалашахъ, укрытыхъ сверху мохомъ и устланныхъ внутри оленьими шкурами; вѣжи лопарей разсѣяны по побережью Ледовитаго океана. Лопари исповѣдуютъ православную вѣру.

Зыряне — тоже православной вѣры. Живутъ въ поселкахъ, расположенныхъ по берегамъ Печоры; покидаютъ свои жилища на нѣсколько мѣсяцевъ, уходя на охоту въ лѣса. Тамъ они укрываются отъ метелей въ избушкахъ, или зимницахъ, настроенныхъ кое-гдѣ среди дремучихъ лѣсовъ. Переночевавъ въ зимницѣ, охотники оставляютъ въ ней что-нибудь изъ съѣстныхъ припасовъ для тѣхъ, кто придетъ послѣ нихъ. Почти всѣ зыряне обрусѣли: знаютъ русскій языкъ и поютъ русскія пѣсни.

Зыряне охотятся, главнымъ образомъ, на пушныхъ звѣрей. Въ лѣсахъ восточной части Сѣвернаго края они бьютъ бѣлокъ,

*) Оленій мохъ, или ягель, на самомъ дѣлѣ не мохъ, а лишайникъ.

лисицъ, куницъ и медвѣдей. Стрѣляютъ и ловятъ силками дичь— рябчиковъ, тетеревовъ. Дичь, бѣличьи и другія шкурки зыряне сбываютъ торговцамъ, которые продаютъ шкурки на ярмаркахъ, а дичь отправляютъ въ столичные города.

Рис. 105. Самоѣдъ.

Рис. 106. Внутренность жилища, или чума самоѣдовъ.

Архангельская губ. Архангельскъ, губернскій городъ, лежитъ на правомъ берегу Сѣверной Двины, недалеко отъ ея устья. Это самый значительный портъ на сѣверѣ Россіи. Архангельскъ въ настоящее время соединенъ желѣзною дорогой съ Москвой. Черезъ Архангельскъ вывозятся за границу лѣсъ, смола, льняное сѣмя, хлѣбъ и другія русскія произведенія; черезъ него же ввозятся въ Сѣверный край разные колоніальные товары изъ европейскихъ государствъ. Въ Архангельскъ же свозятъ произведенія всего Сѣвернаго края и сбываютъ ихъ на осенней ярмаркѣ. **Онега**, при устьѣ р. Онеги, отпускаетъ лѣсъ за границу. **Холмогоры**, на Сѣверной Двинѣ; недалеко деревня **Денисовка**, гдѣ родился Ломоносовъ.

Вологодская губ. Вологда, на р. Вологдѣ, губ. городъ, торгуетъ съ Архангельскомъ и соединенъ желѣзною дорогою съ внутренними губерніями Россіи, Петроградомъ и Ураломъ. **Великій Устюгъ**,

при сліяніи рѣкъ Сухоны и Юга, доставляетъ на сѣверъ хлѣбъ, идущій съ Волги.

Къ Архангельской губерніи принадлежатъ о-ва Соловецкіе, Вайгачъ, Колгуевъ и Новая Земля.

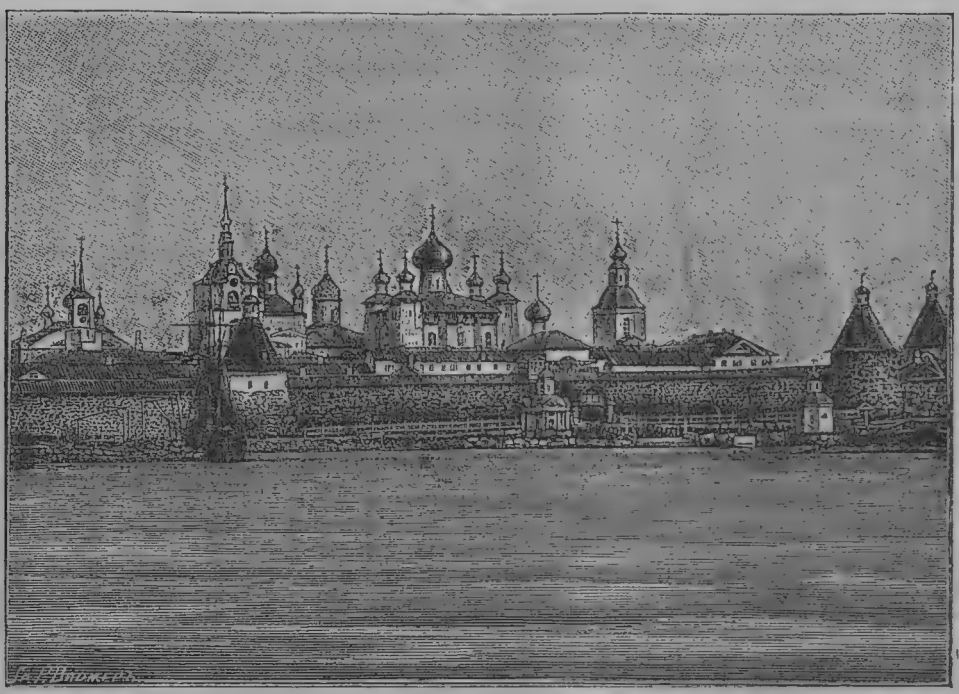


Рис. 107. Видъ Соловецкой обители.

На Соловецкихъ островахъ находится древній **Соловецкій монастырь**, въ которомъ покоятся мощи свв. Зосима и Савватія (рис. 107). Соловецкій монастырь посѣщается множествомъ богомольцевъ. О-ва **Вайгачъ** и **Колгуевъ** необитаемы и важны только для промышленниковъ, которые охотятся на тюленей и моржей и собираютъ гагачій пухъ. На **Новой Землѣ** живетъ нѣсколько семей самоѣдовъ.

Озерный край.

Озерный край заключаетъ въ себѣ 4 губерніи: **Петроградскую, Олонецкую, Новгородскую** и **Псковскую**.

Поверхность Озернаго края представляетъ низменную равнину, холмистую по окраинамъ. На югѣ ея идутъ холмы **Валдайской** возвышенности, на сѣверо-востокѣ **Олонецкія** горы, на западѣ отроги **Литовско-Бѣлорусской** возвышенности.

По всей низменности разбросано огромное число большихъ и малыхъ озеръ. Въ одной Новгородской губерніи ихъ насчиты-

вается до трехъ тысячъ. Самыя большія изъ озеръ: **Ладожское, Онежское, Пейпусъ** или **Чудское**, соединенное съ **Псковскимъ, Ильмень, Бѣлое озеро** и **Селигеръ**. Рѣки, соединяющія озера, **Нева, Свирь, Сясь, Волховъ, Вытегра, Тихвинка** — судоходны и служатъ важными путями для сплава хлѣбныхъ и другихъ грузовъ къ Балтійскому морю и за границу, а рѣка **Нарова**, впадающая въ Финскій заливъ, образуетъ много водопадовъ, приводящихъ въ движеніе колеса фабрикъ. Почва Озернаго края глинистая, покрытая торфяными болотами и усыпанная округленными камнями — валунами. Дремучіе лѣса покрываютъ Озерную равнину въ сѣверо-восточной части и состоятъ изъ сосны, ели, березы, осины. Въ лѣсахъ водятся пушные звѣри и дичь. Климатъ менѣе суровый, чѣмъ въ Сѣверномъ краѣ, но отличается сыростью и частыми перемѣнами погоды.

Населеніе Озернаго края состоитъ изъ великоруссовъ и финновъ, но эти послѣдніе обрусѣли, принявъ православную вѣру и русскіе обычаи.

Жители Озернаго края занимаются повсемѣстно земледѣліемъ, хотя урожаи хлѣбовъ бываютъ невелики, вслѣдствіе скудной почвы и холоднаго климата Изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ только рожь, ячмень, овесъ; кромѣ того, разводятъ картофель и ленъ. Очень много льна собираютъ въ губерніяхъ Псковской и Олонецкой; въ одной Псковской губерніи собираютъ льна до милліона пудовъ ежегодно. Въ окрестностяхъ Петрограда занимаются огородничествомъ. Скотоводство не можетъ вообще процвѣтать въ Озерномъ краѣ по недостатку хорошихъ пастбищъ; но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оно ведется успѣшно, напр., по теченію Волхова, гдѣ есть заливные луга. Молочные скопы отправляютъ оттуда въ Петроградъ. Рыболовствомъ промышляютъ въ Озерномъ краѣ по берегамъ большихъ озеръ. Особенно много ловится рыбы въ проливѣ между Чудскимъ и Псковскимъ озерами. Лососи и мелкая рыба,—бѣлозерскіе снятки, развозятся по всей Россіи. Жители губ. Олонецкой и Новгородской рубятъ и сплавляютъ строевой и дровяной лѣсъ, охотятся за дичью и пушнымъ звѣремъ. Въ горахъ выламываютъ камень, такъ, въ Путиловской горѣ, близъ Ладожскаго озера, ломаютъ плиту для мощенія улицъ. Въ озерахъ и болотахъ добываютъ болотную желѣзную руду для выдѣлки желѣза и приготовленія изъ него гвоздей, косъ, серповъ; кромѣ того, занимаются постройкой судовъ. Во время судоходства много народа работаетъ на пристаняхъ, гдѣ нагружаются и разгружаются суда. Много также народа уходитъ въ столицу для работы на фабрикахъ и заводахъ.

Петроградская губ. г. **Петроградъ**, столица имперіи. Около 2,200,000 жителей. Петроградъ основанъ Петромъ Великимъ. Онъ выстроенъ при устьяхъ Невы, на берегахъ ея и островахъ, лежащихъ между ея рукавами. Берега Невы и каналовъ обло-

жены гранитными плитами. На одномъ островѣ воздвигнуты Петропавловская крѣпость и соборъ свв. Петра и Павла. Въ Петроградѣ находятся всѣ высшія правительственныя мѣста: Государственная Дума, Государственный Совѣтъ, Св. Синодъ, Сенатъ и Министерства. Петроградъ отличается прямыми улицами, театрами, великолѣпными храмами, памятниками, дворцами и разными другими зданіями. Изъ храмовъ замѣчательны: соборы Исаакіевскій, Казанскій, Александро-Невская лавра и храмъ Воскресенія; изъ дворцовъ: Зимній дворецъ, Аничковъ и Мраморный; изъ памятниковъ: конная статуя Петра Великаго, памятникъ Екатерины II, Александра I, Николая I и Александра III.

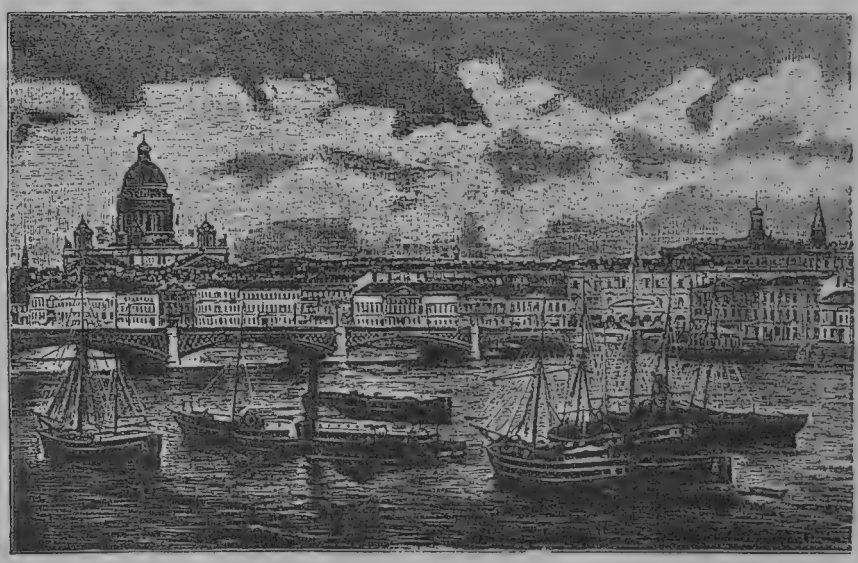


Рис. 108. Видъ Петрограда.

Изъ зданій извѣстны: Академія Наукъ, Эрмитажъ, Академія Художествъ, Публичная библіотека, Маріинскій театръ, зданіе биржи, мосты: Николаевскій, Троицкій, Охтенскій, Дворцовый.

Изъ высшихъ учебныхъ заведеній: университетъ; академіи: духовная, военно-медицинская, артиллерійская и др.; институты: лѣсной, технологическій, горный, гражданскихъ инженеровъ и путей сообщенія, политехникумъ, психоневрологическій институтъ. На одномъ изъ острововъ сохраняется до сихъ поръ домикъ Петра Великаго, выстроенный имъ самимъ. На другомъ островѣ находятся пристани для иностранныхъ судовъ и склады для иностранныхъ товаровъ, ибо Петроградъ есть первый торговый портъ Россійской имперіи (рис. 108). Заграничные и русскіе товары Петроградъ разсылаетъ въ разныя мѣста Россіи по желѣзнымъ дорогамъ и рѣкамъ. Въ Петрградѣ и его окрестностяхъ существуетъ огромное количество фабрикъ и заводовъ: пороховыхъ,

оружейныхъ, пушечныхъ, стеклянныхъ; есть, кромѣ того, верфи для постройки кораблей и монетный дворъ.

Царское Село, **Петергофъ**, **Павловскъ** и **Гатчина**,—города, въ недалекомъ разстояніи отъ Петрограда, съ императорскими дворцами и садами. **Кронштадтъ**, на островѣ **Котлинѣ**, сильная и неприступная крѣпость, защищающая Петроградъ со стороны моря.

Олонецкая губ. Петрозаводскъ, при Онежскомъ озерѣ, губ. городъ съ памятникомъ Петру Великому и съ Александровскимъ пушечнымъ заводомъ.

Новгородская губ. Новгородъ на р. Волховѣ, губ. городъ, очень древній. Онъ имѣетъ много древнихъ памятниковъ, между которыми замѣчателенъ Софійскій соборъ. Въ Новгородѣ находится также и памятникъ тысячелѣтія Россіи. **Старая Русса** имѣетъ соленые источники и минеральныя цѣлебныя воды. **Тихвинъ**, съ старинным монастыремъ, въ которомъ находится чудотворная икона Божіей Матери Тихвинской.

Псковская губ. Псковъ, на р. Великой, губ. городъ, очень древній. Торгуетъ льномъ. **Порховъ** и **Островъ**—тоже торгуютъ льномъ.

Финляндія.

Финляндія, или Великое княжество Финляндское, заключаетъ въ себѣ 8 губерній: **Улеаборгскую**, **Вазаскую**, **Або-Біернеборгскую**, **Нюландскую**, **Выборгскую**, **Тавастгусскую**, **С.-Михельскую** и **Куопіоскую**.

Финляндія лежитъ между заливами Ботническимъ и Финскимъ. Она представляетъ гранитное плоскогоріе, покрытое скалами и горами и пересѣкаемое долинами. Въ долинахъ сверкаютъ прозрачныя озера и бѣгутъ быстрыя порожистыя рѣки. Берега Финляндіи богаты бухтами и прибрежными островами — шкерами. Сосновый лѣсъ на горахъ, обнаженныя скалы, озера и водопады придаютъ Финляндіи дикій и живописный видъ. Изъ многочисленныхъ озеръ Финляндіи самое большое—**Сайма**, соединенное каналомъ съ финскимъ заливомъ. Изъ Саймы вытекаетъ рѣка **Вуокса**. Эта рѣка не судоходна, какъ и другія рѣки Финляндіи; по выходѣ изъ озера, она спускается по крутой покатости, пѣнится и крутится въ **водоворотахъ**, образуя водопадъ **Иматру** (рис. 109).

Почва Финляндіи—песчаная и каменистая, только въ немногихъ мѣстахъ покрыта слоемъ плодородной земли; поэтому она не вездѣ удобна для хлѣбопашества, хотя жители усердно обрабатываютъ ее (рис. 110).

Климатъ Финляндіи довольно суровъ и непостояненъ; лѣто прохладное и короткое, а зима холодная. На поляхъ воздѣлываются зерновые хлѣба: рожь, овесъ и ячмень, которые вызрѣваютъ въ теченіе шести недѣль, если ихъ не погубятъ ранніе

морозы. Населеніе Финляндіи состоитъ изъ финновъ, шведовъ, русскихъ, а въ сѣверной части изъ лопарей.

Жители Финляндіи, финны, не высоки, но крѣпки; глаза у нихъ свѣтло-голубые, волосы желтовато-бѣлые. Національная одежда финновъ: сѣрыя куртки, красные жилеты, синія панталоны и широкополыя шляпы; женщины любятъ убирать голову и шею металлическими украшеніями. Финны живутъ отдѣльными семьями. Деревянные дома ихъ крыты тесомъ и стоятъ одиноко посреди полей и луговъ. Пища финновъ—сухія лепешки изъ овся-

Рис. 109. Водопадъ Иматра.

ной муки, рыба, кислое молоко и картофель. Финны молчаливы, настойчивы въ трудѣ, гостепріимны и честны. Вѣру исповѣдуютъ лютеранскую и почти всѣ грамотны.

Земледѣліе не можетъ прокормить жителей Финляндіи, а потому они занимаются еще другими промыслами. Благодаря изобилію луговъ, жители разводятъ хорошихъ лошадей изъ породы *шведокъ*, овецъ и рогатый скотъ. Молочные скопы — масло

и сыръ — отправляютъ въ Петроградъ и за границу. Лопари разводятъ стада сѣверныхъ оленей.

Хвойные лѣса составляютъ главное богатство Финляндіи. Жители сводятъ лѣсъ и приготовляютъ изъ него на лѣсопильныхъ заводахъ доски, гонятъ смолу и деготь и отправляютъ ихъ Саймскимъ каналомъ и Балтійскимъ моремъ за границу; ловятъ рыбу: салаку, лососей и форель; строятъ большія суда для торговаго флота и занимаются мореходствомъ. Въ горахъ они добываютъ олово, серебро, мѣдь и цинкъ; выламываютъ гранитъ, мраморъ для отправки въ Петроградъ и другіе примор-

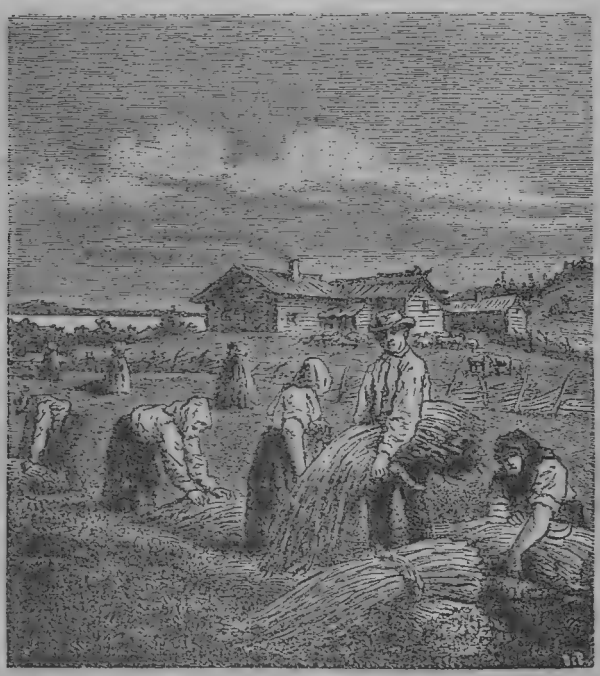


Рис. 110. Жители Финляндіи обращаютъ въ пашню каменистую почву и воздѣлываютъ зерновые хлѣба.

скіе города, и камень для мощенія дорогъ, которыя содержатся въ Финляндіи въ образцовомъ порядкѣ. Со дна озеръ и изъ болотъ жители достаютъ машинами болотную желѣзную руду и плавятъ ее на заводахъ. На другихъ заводахъ и фабрикахъ Финляндіи выдѣлываютъ полотна, хлопчатобумажныя ткани, разныя машины и писчую бумагу изъ древесной массы. Многія фабрики и мельницы выстроены по берегамъ быстро текущихъ рѣкъ и приводятся въ дѣйствіе силой воды (рис. 111). Финляндія ведетъ внѣшнюю и внутреннюю торговлю. За границу она отпускаетъ лошадей, рогатый скотъ, лѣсъ, смолу и деготь; въ Петроградъ и внутрь Россіи по желѣзной дорогѣ и по Ладожскому озеру отправляетъ много рыбы.

Финляндія составляетъ нераздѣльную часть Россійской имперіи. При этомъ она имѣетъ свой сеймъ, состоящій изъ выбранныхъ народомъ представителей. Въ выборахъ участвуютъ всѣ жители, женщины въ томъ числѣ. Кромѣ сейма, есть сенатъ. Сейму принадлежитъ законодательная власть, Сенату исполнительная. Кромѣ того, въ Финляндіи есть генералъ-губернаторъ.

Нюландская губ, Гельсингфорсъ, губ. городъ, расположенъ на берегу Финскаго залива; имѣетъ университетъ. Здѣсь пребываетъ генералъ-губернаторъ, и собирается съ высочайшаго соизволенія сеймъ. Изъ Гельсингфорса идутъ желѣзныя дороги

Рис. 111. Фабрика на берегу рѣки.

въ Петроградъ и въ нѣкоторые города Финляндіи. Морскія купанья Гельсингфорса посѣщаются каждое лѣто множествомъ пріѣзжихъ.

Гельсингфорсъ защищается крѣпостью **Свеаборгъ**, которая высѣчена въ гранитныхъ скалахъ.

Улеаборгская губ. Улеаборгъ, губ. городъ, торгуетъ лѣсомъ смолою и дегтемъ.

Вазасская губ. Николайштадтъ, губ. городъ.

Або-Біернеборгская губ. Або, древній городъ Финляндіи, имѣетъ верфи для постройки судовъ и ведетъ значительную торговлю лѣсомъ, смолой и дегтемъ.

Выборгская губ. Выборгъ, при Финскомъ заливѣ, сильная крѣпость и портъ. Выборгъ соединенъ каналомъ съ Озеромъ Саймою. Торгуетъ лѣсомъ и дегтемъ, которые отправляетъ за границу.

Тавастгусская губ. Тавастгусъ, губ. городъ, торгуетъ хлѣбомъ.

Таммерфорсъ,—съ многочисленными фабриками.

Куопіоская губ. Куопіо, губ. городъ, торгуетъ смолой и лѣсомъ.

Къ Финляндіи принадлежатъ острова **Аландскіе**, лежащіе въ началѣ Ботническаго залива, и островъ **Валаамъ** (Выборгской губ.), въ сѣверной части Ладожскаго озера. Валаамскій монастырь посѣщается множествомъ богомольцевъ (рис. 112).

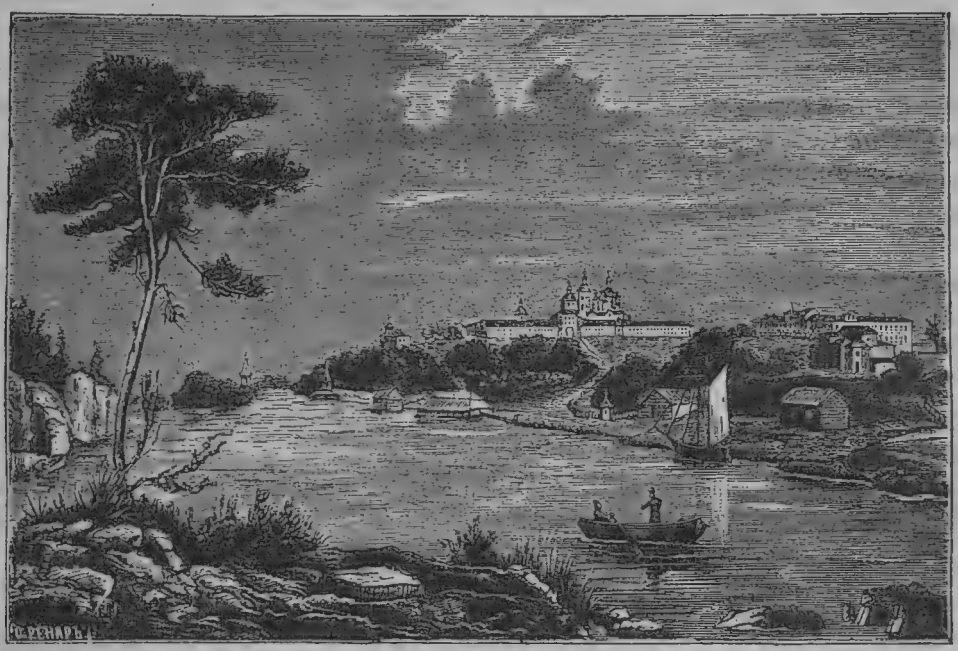


Рис. 112. Видъ Валаамской обители.

Прибалтійскій край.

Прибалтійскій край заключаетъ въ себѣ 3 губерніи: **Эстляндскую, Лифляндскую** и **Курляндскую**.

Поверхность Прибалтійскаго края мало возвышается надъ уровнемъ моря; только въ сѣв.-восточной части поднимаются поросшіе лиственными и хвойными лѣсами холмы **Прибалтійской гряды**, отходящей къ сѣверу отъ Литовско-Бѣлорусской возвышенности. Низкіе берега Балтійскаго моря песчаны и покрыты дюнами, которыя проникаютъ внутрь страны и засыпаютъ поля. Жители этихъ мѣстъ должны были укрѣплять почву насажденіемъ на дюнахъ сосны и другихъ растущихъ на пескѣ растеній. Въ

устьяхъ нѣкоторыхъ рѣкъ Прибалтійскаго края находятся хорошія гавани. Самая важная изъ рѣкъ—Западная Двина; несмотря на пороги, она судоходна, особенно въ весеннее половодье, и служитъ для доставки хлѣбныхъ и лѣсныхъ грузовъ къ Балтійскому морю, по которому они идутъ за границу.

Климатъ Прибалтійскаго края влажный и умѣренный, вслѣдствіе близости моря; лѣто не жаркое, а зима довольно мягкая. Въ рощахъ растутъ дубы, клены, вязъ и липа, въ садахъ вызрѣваютъ яблоки и груши. Почва Прибалтійскаго края сама по себѣ мало плодородна, мѣстами она глиниста и болотиста, а по морскимъ берегамъ песчана. Но жители хорошо обрабатываютъ и удобряютъ ее, вслѣдствіе чего поля даютъ хорошіе урожаи хлѣбовъ. Населеніе Прибалтійскаго края состоитъ изъ эстовъ, латышей, нѣмцевъ и русскихъ. Почти всѣ большія имѣнія принадлежатъ нѣмцамъ; имъ же принадлежатъ всѣ большіе заводы и фабрики въ городахъ и окрестностяхъ городовъ. Эсты и латыши составляютъ сельское населеніе. Они своей земли не имѣютъ, а берутъ ее въ наймы у помѣщиковъ—нѣмцевъ, или нанимаются къ нимъ въ работники. Впрочемъ въ послѣднее время происходитъ сильный подъемъ латышскаго и эстонскаго племени въ отношеніи образованности, зажиточности и вліянія въ краѣ, какъ въ городахъ, такъ и въ сельскихъ мѣстностяхъ за счетъ вліянія нѣмцевъ.

Жители Прибалтійскаго края—эсты—принадлежатъ къ финскому племени, а латыши къ литовскому. Тѣ и другіе были коренными жителями Балтійскаго побережья и зависѣли отъ русскихъ князей. Впослѣдствіи Прибалтійскій край завоевали нѣмцы и стали заводить торговыя поселенія; они овладѣли землей и обратили эстовъ и латышей въ лютеранскую вѣру. При Петрѣ I Прибалтійскій край былъ снова присоединенъ къ Россіи.

Латыши высоки и довольно стройны; глаза у нихъ свѣтло-сѣрые, волосы русые. Мужчины носятъ суконные кафтаны и мѣховыя шапки, изъ-подъ которыхъ падаютъ на плечи длинные волосы; женщины носятъ довольно короткія платья и высокіе головные уборы. Эсты живутъ бѣднѣе латышей, питаются скудно: хлѣбъ, иногда пополамъ съ мякиной, картофель, сушеная рыба—ихъ обыкновенная пища. Избы у нихъ деревянныя, очень часто курныя, т.-е. безъ трубъ. Латыши и эсты чрезвычайно трудолюбивы, добродушны и гостепріимны и почти всѣ грамотны.

Главныя занятія жителей составляютъ земледѣліе и скотоводство. Болотистыя мѣстности осушаются посредствомъ канавъ и обращаются въ луга и пашни. Земля обрабатывается лучшими земледѣльческими орудіями и засѣвается озимой пшеницей и другими зерновыми хлѣбами. У большинства помѣщиковъ введена многопольная система хозяйства.

Кромѣ хлѣбныхъ растеній, сѣютъ ленъ для отпуска за гра-

ницу и разводятъ картофель для винокуренныхъ заводовъ. Луга засѣваютъ кормовыми травами и косятъ машинами, а лѣса во многихъ мѣстахъ разводятъ искусственно и дѣлятъ на участки; вырубаютъ каждый годъ только одинъ участокъ лѣса, самый старшій по возрасту. Помѣщики, благодаря изобилію травы, разводятъ лучшія породы рогатаго скота и тонкорунныхъ овецъ-мериносовъ. Сельское населеніе также имѣетъ хорошій скотъ для ѣзды и обработки земли, но однимъ хлѣбопашествомъ про-

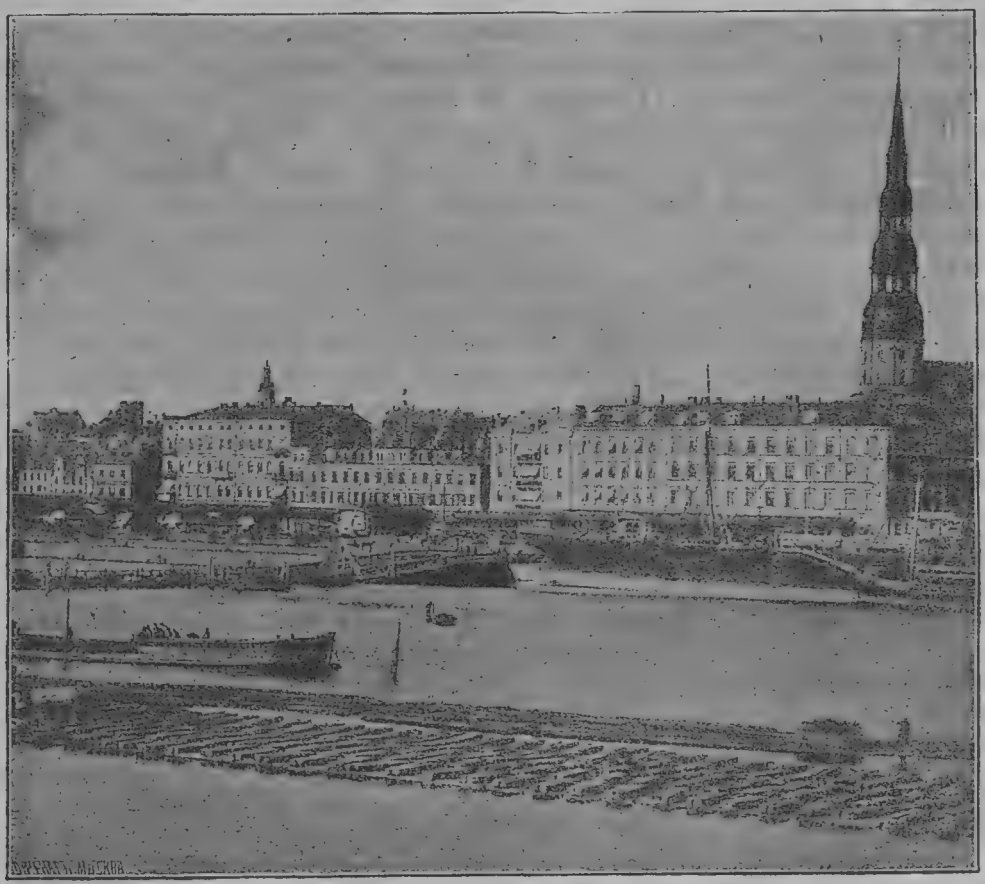


Рис. 113. Видъ города Риги.

кормиться не можетъ; поэтому жители занимаются еще рыболовствомъ,—въ Чудскомъ озерѣ они вылавливаютъ, между прочимъ, много мелкой рыбы—снитковъ.

Въ Прибалтійскомъ краѣ, а особенно въ Лифляндской губерніи, существуетъ много фабрикъ и заводовъ. Фабричная промышленность, которая находится въ рукахъ нѣмцевъ, приноситъ имъ большіе доходы. Заводчики и фабриканты выдѣлываютъ сукна, полотна, шелковыя и хлопчатобумажныя ткани, изъ картофеля гонятъ спиртъ, изъ привознаго табаку дѣлаютъ сигары.

Внѣшняя торговля въ Прибалтійскомъ краѣ идетъ очень успѣшно. Изъ торговыхъ портовъ вывозятъ за границу хлѣбъ, ленъ, сало, пеньку, лѣсъ и получаютъ оттуда колоніальные и мануфактурные товары, каменный уголь, сельскохозяйственныя машины. Западная Двина, соединенная посредствомъ канала съ Днѣпромъ, и желѣзныя дороги служатъ для распространенія товаровъ по разнымъ мѣстамъ Россіи.

Эстляндская губ. Ревель, при Финскомъ заливѣ, губ. городъ и важный торговый портъ. Морскія купанья. Желѣзная дорога въ Петроградъ. Теперь тамъ устраивается первоклассная военная гавань—Портъ Петра Великаго. **Балтійскій портъ**, торговый городъ съ хорошею гаванью. **Гапсаль**, на берегу моря, извѣстенъ морскими купаньями и цѣлебными грязями. Къ Эстляндской губ. принадлежатъ острова на Балтійскомъ морѣ: **Даго** и **Вормсъ**.

Лифляндская губ. Рига, губ. городъ, недалеко отъ устья Западной Двины (рис. 113). Древній городъ, отличается, какъ и Ревель, узкими улицами и высокими каменными домами. Рига—важный торговый портъ Россіи на Балтійскомъ морѣ; отпускаетъ много товаровъ за границу. Множество фабрикъ и заводовъ въ городѣ и окрестностяхъ. Желѣзныя дороги въ Петроградъ и Москву. Недалеко отъ Риги много мѣстъ съ морскими купаньями. **Юрьевъ**, бывшій **Дерптъ**, имѣетъ университетъ. **Усть-Двинскъ**, крѣпость при устьѣ Западной Двины. Къ Лифляндской губ. принадлежатъ острова въ Рижскомъ заливѣ: **Руно**, **Моонъ** и **Эзель**. На Эзелѣ—городъ **Аренсбургъ**, извѣстный морскими купаньями и цѣлебными грязями.

Курляндская губ. **Митава**, губ. городъ. **Либава**, торговый портъ на Балтійскомъ морѣ. Либавская гавань очень рѣдко замерзаетъ зимою. **Виндава**, коммерческій портъ. **Полангенъ**—таможня на прусской границѣ.

Западный край.

Западный край заключаетъ въ себѣ 6 губерній: **Витебскую**, **Могилевскую**, **Виленскую**, **Ковенскую**, **Гродненскую** и **Минскую**.

Сѣверная половина Западнаго края покрыта холмами Литовско-Бѣлорусской возвышенности, а южная половина—низменна.

Мелкія озера, ручьи и рѣки обильно орошаютъ край. Здѣсь же находятся многіе каналы, которые, такъ же какъ и рѣки, служатъ для сбыта произведеній за границу. На западъ текутъ: многоводный, хотя и порожистый **Нѣманъ**, **Западный Бугъ** и **Западная Двина** съ притоками. На югъ течетъ **Днѣпръ** съ **Березиной** и **Припетью**. Мѣстность между двумя послѣдними рѣками называется **Полѣсьемъ**. Полѣсье покрыто дремучими лѣсами; въ этихъ лѣсахъ сосны и ели перемѣшиваются съ дубомъ, кленомъ, липою, бере-

зою и вязомъ. Самые большіе и непроходимые лѣса находятся въ Гродненской губерніи (**Бѣловѣжская пуща**). Среди лѣсовъ лежатъ топкія болота. Самыя обширныя болота—**Пинскія**—занимаютъ болѣе тысячи квадратныхъ верстъ. Въ лѣсахъ водятся дикія козы, кабаны, бобры, а въ Бѣловѣжской пущѣ и зубры,—дикіе быки, которые встрѣчаются только здѣсь и на Кавказѣ; по болотамъ живутъ цапли, журавли, аисты и другія болотныя птицы. Селенія Полѣсья расположены на возвышенныхъ мѣстахъ среди болотъ. Въ прежнее время жители Полѣсья весной, въ половодье, переѣзжали на лодкахъ изъ села въ село. Въ настоящее время болота Полѣсья энергично осушаются и обращаются въ луга и пашни. Лѣса постепенно вырубаются и сплавляются по Днѣпру въ безлѣсныя губерніи или отправляются за границу.

Климатъ Западнаго края умѣренно-теплый и сырой; въ болотистыхъ мѣстахъ климатъ вреденъ для здоровья. Почва Западнаго края не вездѣ плодородна. Въ юго-западной части хлѣба родится достаточно, а въ прочихъ мѣстахъ, съ песчаной, глинистой или каменистой почвой, иногда приходится мѣшать хлѣбъ съ мякиной. Въ неурожайные годы хлѣбъ доставляется въ Западный край изъ южныхъ губерній. Населеніе состоитъ изъ бѣлоруссовъ, литовцевъ, поляковъ, евреевъ и нѣмцевъ.

Рис. 114. Бѣлоруссы.

Жители Западнаго края, бѣлоруссы, невысоки ростомъ, бѣлокуры и худощавы. Одежда ихъ преимущественно бѣлая: какъ рубахи, кафтаны и шапки мужчинъ, такъ сарафаны, повязки и юбки женщинъ (рис. 114).

Курныя избы бѣлоруссовъ крыты соломой; онѣ тѣсны, сыры и грязны. Хлѣбъ, въ неурожайные годы—пополамъ съ мякиной; картофель и капуста—ихъ обыкновенная пища. Бѣлоруссы добры, честны и радушны; они имѣютъ робкій, забитый видъ, вслѣдствіе долгаго господства надъ ними польскихъ пановъ. Въ послѣднее время бѣлоруссы стали оправляться отъ бѣдности, разводить рогатый скотъ, лошадей и удобрять землю. Религію они исповѣдуютъ православную.

Литовцы имѣли когда-то свое—литовское княжество, потомъ Литва соединилась съ Польшей, но впослѣдствіи была присоединена къ Россіи. Находясь подъ властью поляковъ, литовцы были обращены ими въ католическую вѣру. Они стройнѣе и сильнѣе

бѣлоруссовъ. Имѣя больше земли и скота, литовцы живутъ зажиточнѣе и чище, чѣмъ бѣлоруссы.

Земледѣліе составляетъ главное занятіе какъ помѣщиковъ—поляковъ, такъ и крестьянъ—бѣлоруссовъ и литовцевъ. Здѣсь сѣютъ рожь, ячмень, гречиху, пшеницу, ленъ и коноплю; разводятъ картофель, который часто замѣняетъ крестьянамъ хлѣбъ и отчасти идетъ на винокуреніе.

Скотоводствомъ занимаются съ успѣхомъ, потому что въ Западномъ краѣ много хорошихъ луговъ. Рогатый скотъ, свиньи и откормленная домашняя птица отправляются въ Москву, Петроградъ и за границу. Лѣсные промыслы особенно замѣчательны въ Минской губерніи; тамъ рубятъ лѣсъ, гонятъ смолу, деготь, приготовляютъ разныя деревянныя издѣлія: мебель, посуду. Въ липовыхъ лѣсахъ литовцы занимаются разведеніемъ пчелъ, въ озерахъ ловятъ рыбу. Много бѣлоруссовъ уходятъ въ разныя мѣста Россіи, нанимаются на земляныя работы по линіямъ желѣзныхъ дорогъ. Въ Западномъ краѣ существуютъ шерстяныя и суконныя фабрики, винокуренные и кожевенные заводы; они принадлежатъ большею частью нѣмцамъ и евреямъ. Торговля, какъ и промышленность, находится тоже въ рукахъ евреевъ.

Витебская губ. **Витебскъ**, на Западной Двинѣ, губ. городъ очень древній. Съ пристани его отпускаютъ въ Ригу ленъ, пеньку и табакъ; соединенъ желѣзной дорогой съ Петроградомъ. **Полоцкъ**, древній городъ съ пристанью, съ которой отправляются въ Ригу грузы лѣса. **Двинскъ**, на Западной Двинѣ, важенъ и въ торговомъ отношеніи и какъ крѣпость, защищающая путь къ Петрограду, одинъ изъ крупнѣйшихъ въ Россіи желѣзнодорожныхъ узловъ.

Могилевская губ. **Могилевъ**, на Днѣпрѣ, губ. городъ. Имѣетъ кожевенные заводы, множество огородовъ и фруктовыхъ садовъ (яблочныхъ). **Горки**, съ земледѣльческимъ училищемъ. **Гомель** и **Орша** торговые города и крупные желѣзнодорожные узлы.

Виленская губ. **Вильна**, губ. городъ, былъ столицею Литовскаго княжества. Лучшій городъ Западнаго края по красотѣ мѣстоположенія и торговлѣ. **Дисна**, пристань на Западной Двинѣ, отпускаетъ хлѣбъ въ Ригу.

Ковенская губ. **Ковно**, на р. Нѣманѣ, губ. городъ, важенъ по заграничной торговлѣ хлѣбомъ и лѣсомъ. Первоклассная крѣпость.

Минская губ. **Минскъ**, губ. гор., средоточіе бѣлорусскихъ желѣзныхъ дорогъ; важенъ по торговлѣ. **Бобруйскъ**, первоклассная крѣпость, защищающая путь къ Москвѣ. **Пинскъ**, на р. Пинѣ, по которой сплавляютъ хлѣбъ и лѣсъ въ Пруссію; имѣетъ кожевенные заводы.

Гродненская губ. **Гродно**, на р. Нѣманѣ, губ. городъ и крѣпость, торгуетъ хлѣбомъ и лѣсомъ съ Пруссіей. **Бѣлостокъ**, имѣетъ суконныя и шерстяныя фабрики. **Брестъ-Литовскъ**, торговый городъ и первоклассная крѣпость.

Привислинскій край.

Привислинскій край заключаетъ въ себѣ 10 губерній: **Варшавскую, Калишскую, Петроковскую, Кѣлецкую, Радомскую, Сувалкскую, Ломжинскую, Плоцкую, Люблинскую** и **Холмскую.** Сѣверная половина Привислинскаго края представляетъ низменную равнину—болотистую и лѣсистую; южная половина возвышенна: тамъ поднимаются отроги Карпатъ—**Сандомірскія** и **Люблинскія** горы.

Привислинскій край расположенъ по среднему теченію широкой рѣки Вислы и ея притокамъ: **Западному Бугу** и **Пилицѣ.** Висла соединяется каналомъ съ р. **Нѣманомъ.** По Вислѣ сплавляютъ за границу плоты лѣса, хлѣбъ и разныя другія произведенія.

Климатъ Привислинскаго края умѣренный и очень влажный. Господствующіе вѣтры юго-западные, и зима не продолжается болѣе двухъ съ половиной мѣсяцевъ. Почва сѣверной части Привислинскаго края—песчаная или болотистая: на югѣ она переходитъ въ плодородную почву,—лессовую, и вездѣ отлично обработана.

Населенъ Привислинскій край плотнѣе другихъ мѣстностей Россіи и отличается обиліемъ городовъ и мѣстечекъ, особенно въ западной части. Всѣхъ городовъ насчитывается до четырехсотъ пятидесяти. Населеніе состоитъ изъ поляковъ, малороссовъ, литовцевъ, нѣмцевъ и евреевъ.

Жители Привислинскаго края — поляки — принадлежатъ къ славянскому племени и исповѣдуютъ католическую религію. Польша составляла когда-то отдѣльное царство, но потомъ была раздѣлена на три части тремя государствами. Одна изъ этихъ частей — Привислинскій край — была присоединена къ Россіи. Поляки довольно высоки ростомъ, темноруссы и голубоглазы. Мужчины отпускаютъ длинные усы; одѣваются въ казакины, опоясанные шарфами; на головѣ носятъ четыреугольную шапочку или шляпу. Поляки отличаются живостью характера, веселы, беззаботны, но скрытны и тщеславны. Какъ мужчины, такъ и женщины любятъ искусства, музыку и танцы.

Евреи не высоки ростомъ и худощавы. Они носятъ долгополые кафтаны и ермолки. Еврейки любятъ щеголять нарядами и разными украшеніями: перстнями, сережками. Евреи земледѣліемъ мало занимаются, а больше промышляютъ какими-нибудь мастерствами и особенно торговлей. Поэтому въ селахъ и деревняхъ Привислинскаго края евреевъ почти нѣтъ, а города переполнены ими; тамъ нельзя ничего ни продать, ни купить безъ еврея. Живутъ они тѣсно и грязно, питаются плохо и вслѣдствіе неряшливости и дурного питанія часто страдаютъ болѣзнями глазъ.

Земледѣліе въ Привислинскомъ краѣ составляетъ главное занятіе жителей. Они сѣютъ зерновые хлѣба: рожь, ячмень, гречиху, горохъ, а на югѣ—пшеницу-сандомирку, избытокъ которой отправляется за границу; кромѣ того, сѣютъ табакъ, свекловицу, хмѣль (на югѣ) и повсемѣстно—ленъ. Избытокъ ячменя сбываютъ на пивоваренные заводы, изъ свекловицы выдѣлываютъ сахаръ, изъ картофеля гонятъ спиртъ. Въ южной части края съ успѣхомъ разводятъ плодовыя деревья. Кромѣ земледѣлія, жители занимаются разведеніемъ лошадей, молочнаго рогатаго скота и овецъ-мериносовъ; овечья шерсть идетъ на суконныя фабрики какъ русскія, такъ и иностранныя.

Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ промышляютъ рубкой лѣса и сбытомъ его по водѣ за границу. Въ Сандомирскихъ горахъ добываютъ цинкъ и разрабатываютъ богатыя залежи желѣза и каменнаго угля.

Жители многочисленныхъ городовъ и мѣстечекъ Привислинскаго края занимаются разными ремеслами и фабрично-заводскою промышленностью. Особенно много въ краѣ хлопчатобумажныхъ, суконныхъ и полотняныхъ фабрикъ и заводовъ чугунно-литейныхъ и желѣзодѣлательныхъ. Торговля Привислинскаго края идетъ очень успѣшно, такъ какъ изобиліе желѣзныхъ дорогъ и водныхъ путей облегчаетъ сбытъ издѣлій въ южныя и другія губерніи Россіи и за границу.

Варшавская губ.: **Варшава**, при р. Вислѣ, губ. городъ, имѣетъ слишкомъ 900 т. жителей. Варшава была когда-то столицею Польши. Теперь это самый большой и красивый городъ Привислинскаго края, третій городъ въ Россіи по количеству жителей. Имѣетъ университетъ, обширные сады, дворцы, храмы, памятники и много роскошныхъ зданій. На многочисленныхъ варшавскихъ фабрикахъ выдѣлываютъ сукно, кожи, ковры, серебряныя вещи, полотна, экипажи, обувь. Варшава соединена желѣзными дорогами съ столицами Россіи и съ Западной Европой, что способствуетъ сбыту произведеній и внутрь Россіи и за границу. **Прага**, на правомъ берегу Вислы—предмѣстье Варшавы. **Ново-Георгіевскъ**—сильная крѣпость.

Калишская губ.: **Калишъ**, губ. городъ, весьма древній.

Петроковская губ.: **Петроковъ**, губ. городъ. **Ченстоховъ** имѣетъ монастырь съ иконою Ченстоховской Божіей Матери, которая глубоко чтится католиками. **Лодзь**, многолюдный городъ со многими хлопчатобумажными и шерстяными фабриками: прядильными и ткацкими. Почти всѣ фабрики находятся въ рукахъ нѣмцевъ. **Сосновицы**, фабричный городъ близъ прусской границы.

Кѣлецкая губ.: **Кѣльце**, губ. городъ. Извѣстенъ желѣзодѣлательными заводами.

Радомская губ.: **Радомъ**, губ. городъ.

Люблинская губ.: **Люблинъ**, губ. городъ. **Ивангородъ**—крѣпость.

Часть Люблинской губерніи недавно выдѣлена изъ состава Царства Польскаго подъ названіемъ **Холмской** губерніи съ главнымъ городомъ **Холмъ.**

Ломжинская губ.: **Ломжа,** губ. городъ.

Сувалкская губ.: **Сувалки,** губ. городъ. **Вержболово,** таможня на прусской границѣ.

Сѣдлецкая губернія упразднена.

Внутреннее пространство.

Внутреннее пространство заключаетъ въ себѣ 10 губерній: **Тверскую, Ярославскую, Костромскую, Нижегородскую, Московскую, Владимирскую, Тульскую, Калужскую, Рязанскую** и **Смоленскую.**

Поверхность внутренняго пространства представляетъ волнообразную равнину, покрытую съ западной части холмами **Среднерусской** возвышенности. Внутреннее пространство орошается судоходными рѣками, которыя берутъ начало на возвышенныхъ мѣстахъ края и служатъ путями для сбыта произведеній.

Большая часть рѣкъ принадлежитъ къ бассейну Волги и ея праваго притока—Оки. Изъ рѣкъ здѣсь текутъ **Волга** (верхнее теченіе), ея лѣвые притоки **Тверца, Молога, Шексна, Кострома, Унжа, Ветлуга,** и правый притокъ Волги — **Ока.** Въ Оку впадаютъ: **Упа, Угра, Москва** и **Клязьма.** Здѣсь же находятся верховья **Западной Двины, Днѣпра** и **Дона.**

Лѣса хвойные и лиственные покрываютъ большія пространства и доставляютъ топливо для многочисленныхъ фабрикъ и заводовъ. Больше всего сохранилось лѣсовъ въ Костромской и Владимирской губерніяхъ

Почва внутренняго пространства въ сѣверныхъ губерніяхъ мало плодородна. По берегамъ рѣкъ и озеръ почва песчаная и болотистая, въ прочихъ мѣстахъ глинистая. Въ южныхъ частяхъ губерній Тульской, Рязанской и Нижегородской почва плодородная—черноземная. Климатъ внутренняго пространства континентальный. Зима морозная, а лѣто жаркое. Западная половина края теплѣе и влажнѣе восточной.

Населеніе внутренняго пространства очень плотное, особенно въ Московской губерніи, гдѣ больше всего процвѣтаютъ промышленность и торговля. Большая часть населенія состоитъ изъ великоруссовъ.

Великоруссы—средняго роста и плотнаго сложенія. Волосы у нихъ русые, глаза сѣрые или каріе. Въ одеждѣ великоруссовъ, особенно праздничной, преобладаютъ яркіе цвѣта. Парни носятъ красныя кумачныя рубахи и черные плисовые шаровары; сверху надѣваютъ синія или черныя суконныя поддевки, а зимою овчинные полушубки. Женщины носятъ сарафаны изъ пестраго ситца,

а на головѣ платки яркихъ цвѣтовъ. Крестьяне - великоруссы, живущіе по близости отъ большихъ городовъ или работающіе на фабрикахъ, носятъ одежду почти такую же, какъ горожане. Обыкновенная пища великоруссовъ состоитъ изъ щей съ кислой капустой и каши съ постнымъ или коровьимъ масломъ, чернаго хлѣба и кваса.

Живутъ великоруссы въ бревенчатыхъ избахъ, крытыхъ соломой или тесомъ и украшенныхъ иногда деревянною рѣзьбой. Къ избѣ прилегаетъ крытый соломой дворъ, гдѣ помѣщается скотъ и хранится сбруя, сохи, бороны, сани, телѣги. Въ одномъ углу избы находится печь, а по стѣнамъ—лавки. Уголъ противъ входа, направо, называется **краснымъ угломъ**. Въ красномъ углу — образа и лампады, а подальше разныя картинки, виды святыхъ мѣстъ, портреты генераловъ, отличившихся въ сраженіяхъ. Въ каждомъ селѣ, поодаль отъ жилищъ, возвышается сельскій храмъ, обнесенный оградою и часто воздвигнутый на деньги крестьянъ, разбогатѣвшихъ въ столицахъ. Великоруссы смѣтливы въ работѣ, выносливы и трудолюбивы. Они—хорошіе мастера. промышленники и торговцы, а также способны къ наукамъ и искусствамъ.

Главное занятіе великоруссовъ составляетъ земледѣліе, особенно въ южныхъ губерніяхъ. Они сѣютъ рожь, овесъ, ячмень, пшеницу, гречиху, ленъ, коноплю; разводятъ картофель. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ занимаются огородничествомъ и садоводствомъ, особенно около Москвы и Ростова (Ярославской губ.).

Рогатый скотъ держатъ вездѣ для молока. Овецъ для шерсти много разводятъ на луговомъ берегу Волги, въ Ярославской губерніи. Кромѣ шерсти, овцы даютъ овчины для полушубковъ (романовскія овцы). Молочное хозяйство доставляетъ большія выгоды въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ устроены артельныя сыроварни, напр., въ Тверской и Смоленской губерніяхъ.

Тамъ, гдѣ земля мало плодородна, сельскіе жители ищутъ, кромѣ земледѣлія, другихъ средствъ для пропитанія, въ однихъ мѣстахъ крестьяне занимаются у себя по деревнямъ въ осеннее и зимнее время разными кустарными промыслами: ткутъ холсты, дубятъ кожи, рѣжутъ изъ дерева игрушки и посуду, пишутъ иконы, плетутъ корзины, дѣлаютъ металлическія вещи. Свои произведенія кустари сбываютъ въ Москву, Петроградъ и другіе города. Особенно развиты кустарные промыслы въ губерніяхъ Московской и Владимирской.

Крестьяне другихъ мѣстностей отправляются осенью на заработки въ столичные города, гдѣ занимаются ремеслами, извозомъ или ходятъ по селамъ и деревнямъ для мелкой торговли книжками и мануфактурнымъ товаромъ.

Къ началу полевыхъ работъ иные крестьяне возвращаются на родину и остаются тамъ до осени; но многіе весь годъ жи-

вутъ на промыслахъ, а для обработки земли нанимаютъ крестьянъ, приходящихъ артелями изъ южныхъ губерній Россіи. Очень много народа живетъ на фабрикахъ и заводахъ, гдѣ перерабатываются сырыя произведенія, какъ мѣстныя, такъ и привозимыя со всѣхъ концовъ Россіи. Больше всего развиты во внутреннемъ пространствѣ слѣдующія фабричныя производства: хлопчатобумажное, шерстяное, суконное, кожевенное и металическое. Изъ минераловъ добывается во внутреннемъ пространствѣ желѣзная руда, идущая на выработку желѣза и стали, и каменный уголь, служащій, такъ же какъ и лѣсъ, топливомъ для фабрикъ и заводовъ. Торговля внутренняго пространства весьма значительна, благодаря судоходнымъ рѣкамъ и желѣзнымъ дорогамъ, облегчающимъ перевозъ товаровъ.

Тверская губ.: **Тверь**, при впаденіи р. Тверцы въ Волгу, губ. городъ. Ведетъ торговлю хлѣбомъ. Имѣетъ много бумагопрядильныхъ фабрикъ. **Ржевъ**, на р. Волгѣ, пристань; торгуетъ льномъ и хлѣбомъ, извѣстенъ производствомъ веревокъ. **Осташковъ**, при озерѣ Селигерѣ, съ кожевенными заводами; выдѣлка сапогъ — осташей, косъ, серповъ, рыболовныхъ сѣтей. **Торжокъ**, съ древнимъ Борисоглѣбскимъ монастыремъ. **Кимры**, село, извѣстное кустарнымъ производствомъ обуви.

Ярославская губ.: **Ярославль**, на р. Волгѣ, губ. городъ—торговый и промышленный. Здѣсь находится Демидовскій юридическій лицей. Въ селѣ Великомъ, Ярославскаго уѣзда, производятся ярославскія полотна. **Рыбинскъ**, на Волгѣ, важная пристань. Склады хлѣба. Здѣсь перегружаются товары, идущіе по Волгѣ, съ большихъ судовъ на малыя и отправляются въ Петроградъ, съ которымъ его теперь соединяютъ желѣзной дорогой. **Ростовъ**, при Ростовскомъ озерѣ, древній городъ; жители занимаются огородничествомъ.

Костромская губ.: **Кострома**, при впаденіи р. Костромы въ Волгу, губ. городъ, имѣетъ много полотняныхъ фабрикъ и разныхъ заводовъ. **Солигаличъ**, на р. Костромѣ, съ соляными источниками.

Нижегородская губ.: **Нижній Новгородъ**, при сліяніи Оки съ Волгою, губ. городъ (рис. 115). Важенъ своею ярмаркою, которая начинается въ половинѣ іюля и кончается въ началѣ сентября и извѣстна, какъ величайшая ярмарка въ свѣтѣ. Товары на Нижегородскую ярмарку привозятся изъ разныхъ мѣстъ Европейской Россіи, изъ западной Европы и изъ Азіи. Въ настоящее время, съ проведеніемъ желѣзныхъ дорогъ, особенно Сибирской, торговые обороты ярмарки сильно пали. Недалеко отъ Нижняго—с. Сормово съ огромнымъ вагоно-и машино-строительнымъ заводомъ. **Павлово**, село на Окѣ (Горбатовскаго уѣзда), извѣстно кустарнымъ производствомъ металлическихъ издѣлій. **Арзамасъ**, съ кожевенными заводами. Село **Лысково**, Макарьевскаго уѣзда, со множествомъ мукомольныхъ мельницъ.

Московская губ.: **Москва,** на рр. Москвѣ и Яузѣ, первопрестольная столица Русскаго государства, имѣетъ около 2-хъ милліоновъ жителей. Первый городъ въ Имперіи по своимъ торго-

Рис. 115. Видъ Нижняго-Новгорода.

вымъ оборотамъ. Крупнѣйшій желѣзнодорожный узелъ съ особой окружной дорогой. Главная достопримѣчательность Москвы— Кремль (рис. 116), который былъ когда-то крѣпостью. Кремль

Рис. 116. Видъ Московскаго Кремля.

окруженъ зубчатою каменною стѣною съ башнями. Въ Кремлѣ находятся: соборы Успенскій, Благовѣщенскій и Архангельскій; Кремлевскій дворецъ, Грановитая палата, Оружейная палата, въ

которой хранятся разныя царскія сокровища, оружіе, драгоцѣнныя вещи, древняя царская одежда и утварь. Близъ Кремля

Рис. 117. Видъ Красной площади.

находится Красная площадь (рис. 117), гдѣ возвышается церковь св. Василія Блаженнаго и памятникъ Минину и Пожар-

Рис. 118. Троицкая лавра.

скому. Красная площадь оканчивается съ одной стороны Иверскими воротами, съ часовней Иверской Божіей Матери, около

которой съ утра до ночи видны толпы молящихся. Изъ храмовъ извѣстенъ величайшій въ Россіи храмъ Христа Спасителя, воздвигнутый въ память избавленія отъ французовъ въ 1812 году.

Въ Москвѣ находится университетъ, разныя высшія учебныя заведенія, большое количество среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній, много музеевъ и библіотекъ. Жителей въ Москвѣ считается 1.635 тысячъ. Разныхъ фабрикъ въ ней насчитывается болѣе восьмисотъ и много товарныхъ складовъ, магазиновъ и лавокъ. Въ 67 верстахъ отъ Москвы, въ Дмитровскомъ уѣздѣ, находится **Троице-Сергіева лавра** (рис. 118), въ которой покоятся мощи основателя ея, преподобнаго Сергія. На поклоненіе мощамъ стекаются ежегодно сотни тысячъ богомольцевъ. **Можайскъ**, на р. Москвѣ. Въ уѣздѣ его находится Бородинское поле, извѣстное битвою въ 1812 г. **Серпуховъ**, на р. Окѣ, имѣетъ много хлопчатобумажныхъ фабрикъ. **Коломна**, при впаденіи рѣки Москвы въ Оку, хлѣбная пристань; машиностроительный заводъ.

Владимирская губ.: **Владимиръ**, на Клязьмѣ, губ. городъ, очень древній, съ соборами Успенскимъ и Дмитровскимъ. **Шуя**—съ хлопчатобумажными фабриками. **Суздаль** – древній городъ, со многими кожевенными заводами. **Муромъ**, на р. Окѣ, хлѣбная пристань, имѣетъ полотняныя фабрики. **Иваново-Вознесенскъ**, съ обширными хлопчатобумажными фабриками.

Тульская губ.: **Тула**, на р. Упѣ, губ. городъ; металлическіе заводы и казенные оружейные заводы. **Бѣлевъ**, на Окѣ, пристань; торгуетъ пенькой и хлѣбомъ. **Куликово поле**, въ Епифановскомъ уѣздѣ, извѣстно побѣдой Дмитрія Донского надъ татарами въ 1380 году.

Калужская губ.: **Калуга**, на Окѣ, губ. городъ, хлѣбная пристань, имѣетъ кожевенные заводы. **Малоярославецъ**, извѣстенъ битвою съ французами въ 1812 г. **Жиздра**, — съ металлическими заводами.

Рязанская губ.: **Рязань**, на р. Трубежѣ, губ. городъ. Торгуетъ хлѣбомъ и скотомъ, который закупаетъ въ южныхъ губерніяхъ. **Касимовъ**, пристань на Окѣ, съ канатными фабриками и кожевенными заводами.

Смоленская губ.: **Смоленскъ**, на р. Днѣпрѣ, губ. городъ, весьма древній, памятенъ по войнѣ съ французами въ 1812 году. Близъ Смоленска находится с. Ярцево съ огромной мануфактурной фабрикой. **Вязьма**, — извѣстенъ по торговлѣ льномъ.

Черноземный край.

Черноземный край заключаетъ въ себѣ 14 губерній: **Подольскую, Волынскую, Кіевскую, Черниговскую, Полтавскую, Харьковскую, Курскую, Орловскую, Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Симбирскую, Самарскую, Саратовскую.**

Поверхность черноземнаго края представляетъ равнину, пересѣкаемую холмами, на западѣ — Каменной гряды, а къ востоку отъ Днѣпра — Донецкаго кряжа. Лѣса — лиственные и хвойные, встрѣчаются только на сѣверной окраинѣ, гдѣ почва глинистая и песчаная. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ лѣсовъ меньше: они смѣняются сначала рощами, а потомъ необозримыми равнинами съ плодородной черноземной почвой. Большая часть этого пространства раньше представляла необозримую степь, покрытую роскошной травяной растительностью, а теперь степь распахана и почти вся превращена въ хлѣбныя поля.

Толщина черноземнаго слоя доходитъ мѣстами до трехъ аршинъ. Черноземный край орошается большими рѣками, которыя важны для сбыта произведеній. Но судоходству мѣшаютъ лѣтнія обмелѣнія рѣкъ и пороги, или гряды камней, идущія поперекъ рѣки. На югъ текутъ **Донъ, Днѣпръ, Днѣстръ, Южный Бугъ.** На юго-востокъ — **Волга** (среднее теченіе) и ея притоки, **Сура, Свіяга** и **Самара.**

Климатъ черноземнаго края теплый. Въ западной части онъ теплѣе и влажнѣе, чѣмъ въ восточной, гдѣ зимой бываютъ довольно сильные холода, а лѣтомъ жары и засуха.

Населеніе черноземного края очень плотно и разнообразно. Оно состоитъ изъ великоруссовъ, малороссовъ, поляковъ, евреевъ, нѣмцевъ, татаръ. Великоруссы живутъ въ восточной половинѣ края, а малороссы въ западной, а именно: въ губерніяхъ Подольской, Кіевской, Черниговской, Харьковской и Полтавской.

Малороссы довольно высоки и статны. Глаза у нихъ каріе, волосы темнорусые, брови черныя. Малороссы подстригаютъ волосы въ скобку на лбу и носятъ длинные усы. Одежда ихъ состоитъ изъ бѣлой холщевой рубахи и заправленныхъ въ нее широкихъ шароваръ, изъ кафтана или свитки; на головѣ носятъ барашковыя шапки. Женщины носятъ вышитыя рубашки и клѣтчатыя юбки, или плахты, фартуки или запаски, опоясываются широкими поясами; въ косы вплетаютъ яркія ленты и убираютъ головы цвѣточными вѣнками, а шею обвѣшиваютъ бусами, или монистами. Хаты малороссовъ, вслѣдствіе недостатка лѣса, дѣлаются изъ хвороста, обмазаннаго глиной и покрыты соломой, но всегда обнесены садиками и очень чисты внутри. Хозяйка бѣлитъ стѣны известью и украшаетъ хату горшками цвѣтовъ, шитыми полотенцами и вѣнками. Малороссы любятъ пищу сытную и жирную: борщъ съ саломъ, вареники съ творогомъ и сметаной.

Малороссы молчаливы и медлительны въ движеніяхъ, но трудолюбивы и настойчивы въ работѣ.

Земледѣліе составляетъ здѣсь главное занятіе населенія. Черноземную почву никогда не удобряютъ, а только обрабатываютъ волами, но хлѣба родится такое огромное количество, что избы-

токъ его отправляется по Волгѣ и Днѣпру въ сѣверныя губерніи и отпускается за границу. Сѣютъ больше всего пшеницу; кромѣ нея — рожь, ячмень, овесъ, гречу. Для выдѣлки масла разводятъ макъ, подсолнечникъ, коноплю, горчицу. Во многихъ мѣстахъ введена многопольная система хозяйства (въ западной части края). Садоводствомъ и огородничествомъ занимаются вездѣ, но особенно въ Малороссіи. Въ малороссійскихъ селеніяхъ всѣ хаты окружены садами, гдѣ растутъ вишни, черешни, груши, сливы, яблоки. Близъ городовъ и селъ огромныя пространства земли заняты бахчами, на которыхъ выспѣваютъ арбузы, дыни, тыквы. Во многихъ мѣстахъ черноземнаго пространства разводятъ свекловицу для сахарныхъ заводовъ и табакъ, который оттуда расходится по всей Россіи.

Скотоводствомъ промышляютъ въ черноземномъ пространствѣ вездѣ, гдѣ есть пастбища. Рогатый скотъ разводится для обработки земли, перевозки тяжестей и для мяса. Свиней откармливаютъ тоже для мяса, а также для сала и щетины. Лошади хорошихъ породъ разводятся на конскихъ заводахъ, особенно въ Воронежской губ. Легкостью и быстротою извѣстны **рысистыя** лошади, а силою — ломовыя лошади, **битюги**.

Въ Малороссіи занимаются еще разведеніемъ пчелъ на **пасѣкахъ**, многіе хозяева имѣютъ по тысячѣ и болѣе ульевъ. Фабричная и заводская промышленность въ черноземномъ краѣ идетъ успѣшно. Больше всего существуетъ заводовъ винокуренныхъ, свеклосахарныхъ, лѣсопильныхъ, а также много суконныхъ и табачныхъ фабрикъ. Для приготовленія муки находится въ черноземнымъ краѣ огромное количество вѣтряныхъ мельницъ, но есть также и паровыя мельницы, гдѣ приготовляютъ муку высшихъ сортовъ.

Торговлей занимаются преимущественно великоруссы и евреи. Торговля производится на ярмаркахъ, которыя бываютъ и въ городахъ и въ селеніяхъ. Крупные торговцы привозятъ на городскія ярмарки товары изъ внутреннихъ губерній и изъ Привислинскаго края и сбываютъ ихъ мелкимъ торговцамъ; эти послѣдніе распространяютъ товары по всему черноземному краю посредствомъ сельскихъ ярмарокъ. Произведенія черноземнаго пространства — шерсть, щетина, воскъ, пухъ, хлѣбъ, сбываются по желѣзнымъ дорогамъ въ Москву и въ торговые порты на моряхъ Черномъ и Азовскомъ.

Подольская губ.: **Каменецъ-Подольскъ**, губ. городъ, старинная крѣпость. **Могилевъ на Днѣстрѣ** — пристань.

Волынская губ.: **Житомиръ**, губ. городъ, ведетъ торговлю лѣсомъ и хлѣбомъ. **Кременецъ**, лучшій уѣздный городъ губерніи. Въ уѣздѣ его находится древній монастырь — **Почаевская лавра**, съ иконой Почаевской Божіей Матери, на поклоненіе которой стекаются тысячи богомольцевъ (рис. 119).

Кіевская губ.: **Кіевъ**, губ городъ, на р. Днѣпрѣ, очень древній и многолюдный городъ, около 600 т. жителей. Центръ сахарнаго производства въ Россіи. Въ Кіевѣ находится Кіево-Печерская лавра (рис. 120) съ пещерами, въ которыхъ покоятся мощи свв. Антонія и Ѳеодосія и другихъ угодниковъ Божіихъ. Потому въ Кіевъ стекаются огромныя толпы богомольцевъ на поклоненіе мощамъ. Кіевъ имѣетъ университетъ и извѣстенъ многими ярмарками. **Бердичевъ**, торговый гор., населенъ почти одними евреями.

Рис. 119. Почаевская лавра.

Черниговская губ.: **Черниговъ**, губ. гор., очень древній, на рѣкѣ Деснѣ, съ соборомъ, гдѣ покоятся мощи св. Ѳеодосія Черниговскаго и куда стекаются на поклоненіе богомольцы; торгуетъ холстомъ и пенькой. **Нѣжинъ**, съ высшимъ учебнымъ заведеніемъ — Филологическимъ институтомъ; торгуетъ табакомъ.

Полтавская губ.: **Полтава**, губ. городъ, торгуетъ шерстью, которая сбывается на большой Ильинской ярмаркѣ. (Полтава извѣстна побѣдой Петра I надъ шведами въ 1709 г.) **Кременчугъ**, на Днѣпрѣ, важнѣйшая пристань, складъ хлѣба и разныхъ товаровъ края.

Харьковская губ.: **Харьковъ** губ. городъ, имѣетъ университетъ. На ярмарки Харькова: Крещенскую, Успенскую, Покровскую и

Троицкую, свозится товаровъ почти на 50 милл. рублей. **Сумы**, торговый городъ, имѣетъ сахарные заводы.

Курская губ.: **Курскъ**, губ. городъ, важенъ по торговлѣ и разведенію плодовыхъ деревьевъ. **Бѣлгородъ**, большой уѣздный городъ, съ заводами салотопенными и восковыми.

Орловская губ.: **Орелъ**, на Окѣ, губ. городъ, важная хлѣбная пристань, ведетъ торговлю пенькой и конопляным масломъ. **Брянскъ**, съ пушечными заводами и пристанью, отпускающею хлѣбъ, соль, пеньку. Въ уѣздѣ извѣстны Мальцовскіе заводы, изготовляющіе посуду. **Мценскъ**, важная хлѣбная пристань. **Елецъ**— торгуетъ мукою.

Рис. 120. Кіево-Печерская лавра.

Тамбовская губ.: **Тамбовъ** съ средней земледѣльческой школой. Важенъ по торговлѣ хлѣбомъ. **Липецкъ**—желѣзистыя воды, курортъ.

Воронежская губ.: **Воронежъ**, губ. городъ, имѣетъ склады хлѣба и сала. Въ Воронежъ стекается множество богомольцевъ для поклоненія мощамъ св. Митрофанія. **Бобровъ**, въ его уѣздѣ находятся большіе конскіе заводы — Орловскій и Чесменскій (на р. Битюгѣ). **Алексѣевка** — слобода, извѣстная приготовленіемъ огромнаго количества подсолнечнаго масла.

Пензенская губ.: **Пенза**, губ. городъ, съ пристанью, казеннымъ фруктовымъ садомъ и училищемъ садоводства.

Симбирская губ.: **Симбирскъ**, на р. Волгѣ, губ. городъ, важная хлѣбная пристань. Здѣсь бываетъ большая Соборная ярмарка. **Сызрань**, хлѣбная пристань на Волгѣ. **Промзино**, село на р. Сурѣ, съ мукомольными мельницами и хлѣбною пристанью.

Самарская губ.: **Самара**, губ. городъ, на Волгѣ, съ важною пристанью для отпуска сала, пшеницы, кожъ. **Сергіевскъ**, съ сѣрными цѣлебными источниками.

Саратовская губ.: **Саратовъ**, на Волгѣ, губ. городъ, съ важною хлѣбною пристанью; торгуетъ рыбой, саломъ и пшеницей. Въ Саратовѣ только что открытъ университетъ и находится Радищевскій музей. **Дубовка и Царицынъ**—хлѣбныя пристани на Волгѣ. **Сарепта**—разводятъ горчицу и табакъ. Центръ нѣмецкихъ колоній на Волгѣ.

Степной Край.

Степной край заключаетъ въ себѣ пять губерній: **Бессарабскую**, **Херсонскую**, **Екатеринославскую**, **Таврическую**, **Астраханскую** и **Область Войска Донского**.

Рис. 121. Южнорусская степь

Степной край состоитъ изъ обширныхъ равнинъ, бѣдныхъ водой и лѣсомъ—степей, которыя и до сихъ поръ далеко не всѣ распаханы (рис. 121). Равнины эти пересѣкаются длинными извилистыми оврагами, или **балками**, которыя впослѣдствіи могутъ превратиться въ рѣчныя долины. Въ сѣверной части края проходятъ отроги **Каменной** гряды и **Донецкаго** кряжа, а на Крымскомъ полуостровѣ находятся известковыя **Таврическія** горы съ вершиною **Чатырь-Дагъ**. Эти горы полого спускаются на сѣверъ и круто

обрываются на югъ, оставляя на берегу моря лишь узкую низменную полосу: „Южный берегъ“.

Степной край орошается нижнимъ теченіемъ рѣкъ: **Днѣстра, Южнаго Буга, Днѣпра, Дона** и **Волги**. Рѣки текутъ въ широкихъ долинахъ, весной разливаются по лощинамъ и становятся болѣе удобны для судоходства и сплава лѣса, а лѣтомъ сильно мелѣютъ.

Берега балокъ зарастаютъ кустарниками, а рѣчныя долины густыми камышами и тростникомъ, которые даютъ матеріалъ для топлива. Вдоль балокъ располагаются деревни и обыкновенно тянутся на большое протяженіе.

Рис. 122. Ломка соли на Баскунчакскомъ озерѣ.

Степи, лежащія у Чернаго моря, имѣютъ почву черноземную. Весною онѣ покрыты травами и пестрѣютъ цвѣтами; лѣтомъ трава и цвѣты желтѣютъ и сохнутъ, и степи принимаютъ видъ пустыни до осени, въ началѣ которой вновь оживаютъ отъ дождей (рис. 121). Степи, лежащія у Каспійскаго моря, имѣютъ почву песчаную или глинистую, пропитанную солью. Онѣ зарастаютъ на низкихъ мѣстахъ кое-какими травами (полынью, ковылемъ), которыя растутъ не сплошнымъ ковромъ, а пучками-дерновинами. Лѣтомъ травы, спаленныя солнцемъ, разсыпаются въ пыль. Прикаспійскія степи богаты соляными озерами: Баскунчакское озеро и Эльтонъ доставляютъ много соли. Оба озера мелки: вода въ нихъ отъ присутствія соли такъ густа, что трудно ходить въ ней, и никогда не замерзаетъ (рис. 122).

Климатъ Степного края—континентальный. Лѣто жаркое и сухое, а зима холодная, съ сильными метелями, или буранами, которые засыпаютъ жилища до кровли и губятъ стада овецъ, загоняя ихъ въ овраги. Климатъ южнаго берега Крыма, защищеннаго горами отъ сѣвернаго вѣтра, тепелъ и мягокъ; такъ, иногда въ январѣ мѣсяцѣ цвѣтутъ розы.

Разнообразное населеніе Степного края состоитъ изъ великоруссовъ, малороссовъ, калмыковъ, болгаръ, сербовъ, нѣмцевъ, грековъ, татаръ, киргизовъ, башкиръ, румынъ.

Жители степного края — калмыки — принадлежатъ къ монгольской расѣ; волосы у нихъ черные и жесткіе, глаза узкіе, скулы широкія, носъ приплюснутый. Одежда состоитъ изъ кафтановъ, широкихъ шароваръ и шапки, обшитой мѣхомъ. Пища—конина и баранина, а питье—кумысъ изъ кобыльяго молока и кирпичный чай съ солью, молокомъ и саломъ. Калмыки кочуютъ въ степяхъ между Волгою, Каспійскимъ моремъ, Кумой и Дономъ. Живутъ въ кибиткахъ,—палаткахъ, сдѣланныхъ изъ жердей и обтянутыхъ войлокомъ. Кибитки легко разбираются и укладываются на спины верблюдовъ при переѣздѣ на новое пастбище. Мужчины присматриваютъ за стадами барановъ и лошадьми, а женщины занимаются домашнимъ хозяйствомъ. Многіе калмыки отвыкли отъ кочевой жизни и начали промышлять ремеслами или наниматься въ пастухи къ помѣщикамъ; исповѣдуютъ Буддійскую религію.

Въ области войска Донского живутъ казаки. Донскіе казаки похожи и внѣшнимъ видомъ и характеромъ на великоруссовъ: они также крѣпки сложеніемъ, выносливы и храбры. Казакамъ дается земля, и они любятъ заниматься хлѣбопашествомъ, разведеніемъ скота и промыслами. Жены ихъ разводятъ виноградники, бахчи, огороды. Всѣ казаки должны прослужить нѣсколько лѣтъ въ военной службѣ, но не подъ рядъ, а съ перерывами, или со льготою, которая дается имъ для занятія по хозяйству. На службу они должны являться со своимъ снаряженіемъ.

Главное занятіе жителей Степного края составляетъ земледѣліе. Они сѣютъ пшеницу, рожь, ячмень, просо, овесъ, кукурузу и обращаютъ, такимъ образомъ, степи въ пахотныя поля. Урожаи пшеницы и другихъ хлѣбовъ бываютъ такъ велики, что недостаетъ рукъ для уборки, но иногда урожаямъ вредятъ засухи и вредныя насѣкомыя — саранча, хлѣбный жукъ, а также суслики, или овражки, изъ породы грызуновъ, живущіе въ норкахъ.

Огородничествомъ занимаются повсемѣстно, въ окрестностяхъ городовъ и селъ. Огромныя поля засѣваютъ арбузами, дынями, тыквами и табакомъ, весьма хорошаго качества.

Садоводство процвѣтаетъ особенно на южномъ берегу Крыма, гдѣ сады орошаются искусственно водою ручьевъ, журчащихъ

среди горъ. Въ садахъ вызрѣваютъ южные плоды: груши, яблоки, сливы, персики, абрикосы, миндаль, гранаты, грецкіе орѣхи. Есть мѣста, гдѣ разводятъ тутовое дерево и воспитываютъ шелковичныхъ червей.

Винодѣліемъ занимаются на южномъ берегу Крыма, въ Бессарабіи, по берегамъ Дона и Днѣстра. Виноградныя вина, извѣстныя подъ названіемъ крымскихъ, донскихъ и бессарабскихъ, разсылаются по всей имперіи.

Скотоводство составляетъ въ Степномъ краѣ такой же важный промыселъ, какъ и земледѣліе. Жители восточной части края держатъ весь годъ на подножномъ корму табуны лошадей, гурты рогатаго скота черкасской породы, стада тонкорунныхъ овецъ и кой-гдѣ верблюдовъ для перевозки вьюковъ по безводнымъ степямъ.

Рыболовство морское и рѣчное весьма значительно въ Степномъ краѣ. Въ низовьяхъ Волги, на островахъ, существуютъ рыбные заводы, гдѣ привозимая въ баркахъ рыба сортируется, рѣжется, солится, коптится, вялится. Осетрина, бѣлуга, стерлядь, судаки, сельди, икра и вязига идутъ отсюда въ разныя мѣста Европейской Россіи. На островахъ Каспійскаго моря большіе заработки даютъ тюленьи промыслы. Жиръ тюленя идетъ на мыло, а шкуры на разныя издѣлія: ранцы, чемоданы.

Изъ минераловъ добываютъ въ копяхъ **Донецкаго кряжа** антрацитъ и другіе сорта каменнаго угля. Самая большая изъ копей— **Грушевская** снабжаетъ минеральнымъ топливомъ многочисленные пароходы на Дону, на моряхъ Черномъ и Азовскомъ. Кромѣ каменнаго угля, въ степномъ краѣ добывается еще желѣзо. Главное мѣсто добыванія желѣзной руды, **Кривой рогъ**, находится на границѣ Херсонской и Екатеринославской губерній. Присутствіе желѣзной руды и каменнаго угля, вызвало сильное развитіе металлообрабатывающей промышленности. Фабрикъ въ Степномъ краѣ немного. Въ Екатеринославской губ. есть суконныя фабрики, а въ Херсонской—табачныя.

Торговля внутренняя и внѣшняя въ Степномъ краѣ значительна. Отсюда вывозятъ за границу хлѣбъ, ленъ, сало, кожи, а во внутреннія губерніи Россіи отправляютъ по желѣзнымъ дорогамъ вино, рыбу, соль, фрукты, рогатый скотъ. Кромѣ желѣзныхъ дорогъ, товары свозятся въ приморскіе города **чумаками**, извозчиками, на волахъ, которые запрягаются парою въ большія телѣги.

Бессарабская губ.: **Кишиневъ**, губ. городъ, торгуетъ винами и сушеными плодами (черносливъ). **Аккерманъ**, при Днѣстрѣ, извѣстенъ винодѣліемъ и торговлей пшеницей и солью.

Херсонская губ.: **Херсонъ**, на Днѣстрѣ, губ. городъ, торгуетъ хлѣбомъ и кожами. **Николаевъ**, на р. Бугѣ; военный портъ, имѣетъ

верфи для постройки судовъ. **Елизаветградъ,** ведетъ большую торговлю рогатымъ скотомъ.

Одесса, при Черномъ морѣ, самый значительный торговый портъ на югѣ Россіи; 2-й портъ въ имперіи, имѣетъ около 500 т. жителей. Населеніе разнообразно: русскіе, поляки, евреи, греки, французы, итальянцы. Въ Одессѣ находится университетъ и другія учебныя заведенія. Въ самомъ городѣ и окрестностяхъ множество паровыхъ мельницъ, заводовъ, фабрикъ. Въ Одессу свозятъ пшеницу, сало, шерсть, которыя отправляютъ оттуда за границу.

Рис. 123. Видъ на берегу Крыма. Оріанда.

Екатеринославская губ.: **Екатеринославъ**, на р. Днѣпрѣ, губ. городъ, извѣстенъ ярмаркой и имѣетъ склады хлѣба, лѣса, соли. **Бахмутъ** имѣетъ въ уѣздѣ соляныя копи и копи каменнаго угля. **Луганскъ,** съ заводами, на которыхъ льютъ сталь и дѣлаютъ паровыя машины.

Таврическая губ.: **Симферополь**, губ. городъ. Важный торговый городъ Степного края со складами товаровъ.

Севастополь, военный портъ съ отличною гаванью. Севастополь прославился 11-мѣсячной обороной русскихъ въ 1854 - 55 гг. противъ соединенныхъ непріятельскихъ войскъ: французскихъ, англійскихъ, турецкихъ, сардинскихъ. **Ялта**, на южномъ берегу Крыма, извѣстна морскими купаньями и садоводствомъ. **Ливадія,**

Оріанда (рис. 123), **Алупка,** помѣстья на берегу моря. **Ѳеодосія,** торговый портъ и морскія купанья.

Астраханская губ.: **Астрахань** на Волгѣ, важенъ по торговлѣ рыбой. Въ окрестностяхъ—виноградники и плодовые сады. **Царевъ** на Ахтубѣ торгуетъ киргизскимъ скотомъ и имѣетъ склады элтонской соли.

Область войска Донского: Новочеркасскъ, близъ Дона, торговый городъ. **Таганрогъ,** при Азовскомъ морѣ, ведетъ хлѣбную торговлю съ западной Европой. **Ростовъ** на Дону важенъ по торговлѣ хлѣбомъ и шерстью.

Аксайская станица на Дону, центръ рыболовства на Дону **Цымлянская станица** извѣстна донскимъ виномъ, а **Калачевская** извѣстна, какъ хлѣбная пристань. **Грушевка** имѣетъ огромныя залежи каменнаго угля.

Пріуральскій край.

Пріуральскій край заключаетъ въ себѣ 5 губерній: **Казанскую, Вятскую, Пермскую, Уфимскую, Оренбургскую.**

Западная половина Пріуральскаго края состоитъ изъ равнины, а восточная пересѣкается хребтомъ **Уральскихъ горъ** и его отрогами.

Сѣверная часть Уральскаго края покрыта какъ на склонахъ горъ, такъ и въ долинахъ сосновыми, еловыми, кедровыми и березовыми лѣсами. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ хвойные лѣса становятся рѣже; они смѣняются липовыми и дубовыми рощами и, наконецъ, исчезаютъ, переходя въ черноземныя равнины, покрытыя лугами и пашнями. Почва восточной части края на горахъ каменистая, въ низкихъ мѣстахъ глинистая и болотистая. Почва югозападной части черноземная, очень плодородная. Климатъ континентальный. Зимою морозы бываютъ такъ же сильны, какъ въ сѣверномъ пространствѣ, и не позволяютъ расти плодовымъ деревьямъ. Лѣтомъ жары бываютъ такъ сильны, что въ южныхъ губерніяхъ вызрѣваютъ дыни и арбузы. Чѣмъ далѣе къ востоку, тѣмъ климатъ суровѣе.

Уральскія горы, на которыхъ выпадаетъ много дождей, даютъ начало большимъ рѣкамъ. Самая важная рѣка Пріуральскаго края—**Кама** и ея притоки: **Вятка, Чусовая** и **Бѣлая** съ притокомъ—**Уфой.** Рѣки служатъ для сплава разныхъ произведеній Пріуральскаго края во внутреннія губерніи Россіи. Особенно много грузовъ сплавляется на Каму по рр. Чусовой и Бѣлой во время весеннихъ разливовъ. Населеніе Пріуральскаго края рѣдкое. Оно состоитъ, главнымъ образомъ, изъ великоруссовъ. Кромѣ нихъ есть финскія племена: черемисы, чуваши, мордва,

вотяки, пермяки, вогулы, зыряне; сверхъ того, здѣсь живутъ татары, башкиры, киргизы.

Жители Пріуральскаго края—черемисы, отличаются широкимъ лицомъ и выдающимися скулами, приплюснутымъ носомъ и косо лежащими глазами. Мужчины одѣваются въ бѣлыя, шитыя шерстью рубахи и суконные кафтаны. Женщины носятъ на головѣ высокій уборъ, украшенный бисеромъ, а грудь обвѣшиваютъ монетами и ремешками кожи. Живутъ черемисы въ избахъ, часто безъ трубъ. Дома окружаютъ деревьями. Промышляютъ—одни земледѣліемъ и скотоводствомъ, другіе охотой и лѣсными промыслами. Они всѣ обращены въ христіанскую вѣру, но мѣстами еще не отвыкли отъ языческихъ обычаевъ. Черемисы всѣ честны, и воровство считается у нихъ большимъ преступленіемъ; во время полевыхъ работъ они, уходя изъ деревни, не запираютъ ни избъ, ни сундуковъ.

Рис. 124. Видъ на среднемъ Уралѣ.

Татары казанскіе имѣютъ скулы, менѣе выдающіяся, и глаза, не такъ косо лежащіе, какъ у черемисовъ. Одѣваются и мужчины и женщины въ камзолы и халаты. Женщины закрываютъ лицо покрываломъ. Татары занимаются разносной торговлей, нагрузкой на суда товаровъ. Вѣру исповѣдуютъ магометанскую; живутъ чисто, дѣтей учатъ грамотѣ.

Киргизы, а частью башкиры ведутъ кочевой образъ жизни и занимаются скотоводствомъ (рис. 125).

Главный промыселъ населенія въ плодородныхъ губерніяхъ Пріуральскаго края составляетъ земледѣліе. Рожь, ячмень, овесъ, пшеница, гречиха даютъ хорошіе урожаи, такъ что избытокъ хлѣба отправляется въ сѣверныя губерніи. Кромѣ хлѣбныхъ растеній, воздѣлываютъ вездѣ, гдѣ позволяетъ климатъ, ленъ, коноплю, свекловицу, подсолнечникъ.

Скотоводство составляетъ главный промыселъ башкиръ и

киргизовъ, кочующихъ въ степяхъ по Камѣ, но имъ занимаются и великоруссы. Тѣ и другіе разводятъ для продажи на мясо и сало огромные гурты рогатаго скота и стада овецъ; разводятъ еще сильныхъ и выносливыхъ лошадей изъ породы **вятокъ**. Киргизы, употребляющіе въ пищу конину, держатъ табуны лошадей, численность которыхъ за послѣднее время сильно уменьшилась.

Жители лѣсныхъ мѣстностей рубятъ лѣсъ для отправленія въ безлѣсныя мѣста, на югъ Россіи, для постройки барокъ и другихъ судовъ, на которыхъ сплавляютъ внизъ по рѣкамъ желѣзо, мѣдь и проч.; сверхъ того, гонятъ смолу и деготь, дерутъ лыко на мочалу, рогожи и кули, которые отправляютъ въ торговые города. Въ липовыхъ лѣсахъ занимаются пчеловодствомъ, особенно башкиры и черемисы.

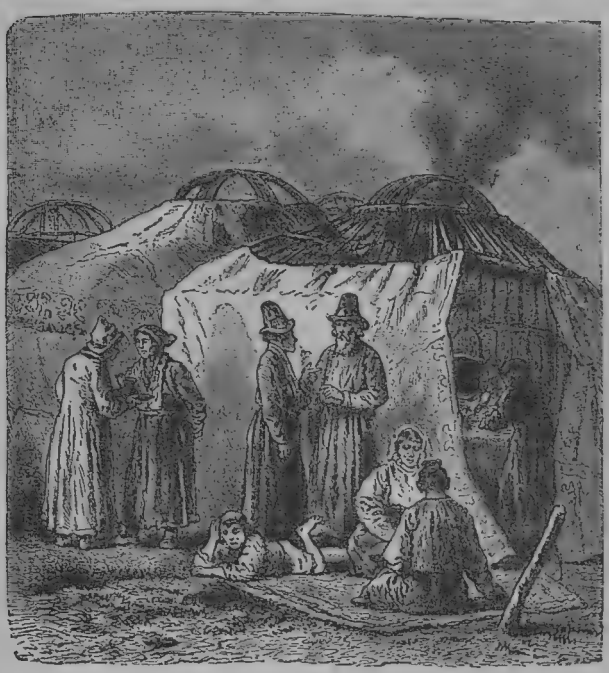


Рис. 125. Кибитки кочевыхъ башкиръ.

Главное богатство Пріуральскаго края составляютъ руды и разные минералы. Здѣсь добываютъ: чугунъ, желѣзо, мѣдь, серебро, золото, платину, соль, каменный уголь, разные драгоцѣнные камни— алмазы, изумруды, рубины и цвѣтные камни: яшму, малахитъ. Золото, въ видѣ мелкихъ крупинокъ, добываются промывкой изъ розсыпей, т.-е. изъ песку, который находятъ на днѣ рѣкъ и въ горныхъ долинахъ. Большіе куски золота, изрѣдка попадающіеся въ пескѣ, называются самородками. Встрѣчается золото и жилами. Золотоносныя жилы попадаются въ гранитѣ и другихъ твердыхъ каменистыхъ породахъ, платина попадается крупинками въ золотоносныхъ пескахъ. Мѣдь, чугунъ и желѣзо добываются изъ руды и обрабатываются на горныхъ заводахъ, существующихъ въ Пріуральскомъ краѣ. Тамъ есть мѣста, гдѣ руда образуетъ большія горы, какъ, напр., гора **Благодать**. Горные заводы эти имѣютъ видъ большихъ многолюдныхъ городовъ. На однихъ заводахъ получаютъ изъ желѣзной руды чугунъ и сталь, а на другихъ выдѣлываютъ изъ металла оружіе, рельсы, котлы, пушки, части паровыхъ машинъ и земледѣльческія орудія. На небольшихъ фабрикахъ приготовляютъ издѣлія изъ цвѣт-

ныхъ камней: яшмы, малахита, агата. Соль въ иныхъ мѣстахъ выламываютъ изъ залежей каменной соли, а въ другихъ выпариваютъ изъ воды соляныхъ источниковъ. Больше всего находятъ каменной соли въ Оренбургской губерніи, близъ Илецкой защиты, гдѣ огромный и толстый пластъ соли лежитъ неглубоко подъ землею. Кромѣ металлическихъ заводовъ, на югѣ Пріуральскаго края есть заводы кожевенные, салотопенные, мыловаренные. Для отопленія фабрикъ и заводовъ идетъ лѣсъ въ видѣ дровъ и древеснаго угля, а потому добываніе каменнаго угля въ Пріуральскомъ краѣ ведется пока въ небольшихъ размѣрахъ.

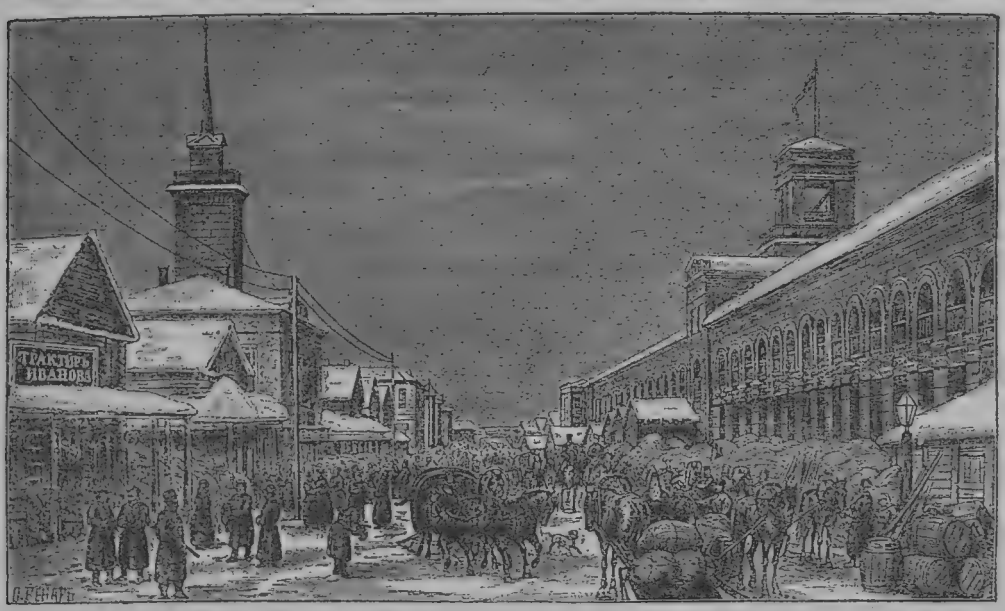


Рис. 126. Видъ ярмарки въ Ирбитѣ.

Торговля Пріуральскаго края значительна. Во внутреннія губ. Россіи вывозятся оттуда по Камѣ и Волгѣ издѣлія горныхъ заводовъ, а также хлѣбъ, лѣсъ, ленъ, сало, кожи. Въ Среднюю Азію отправляются бумажныя ткани, сукна, металлическія вещи, а получаются оттуда хлопокъ и разныя шелковыя ткани.

Вятская губ.: **Вятка**, на р. Вяткѣ, губ. городъ, отправляетъ хлѣбъ въ сѣверныя губерніи Россіи. **Сарапулъ**, на р. Камѣ, торгуетъ хлѣбомъ; производитъ сапожный товаръ. Въ уѣздѣ его находятся казенные металлическіе заводы: Ижевскій оружейный и Камско-Воткинскій механическій.

Казанская губ.: **Казань**, губ. городъ, на р. Казанкѣ, съ университетомъ и духовною академіею. Важенъ по торговлѣ и промышленности: имѣетъ заводы кожевенные, мыловаренные. **Чистополь**, на Камѣ, хлѣбная пристань.

Пермская губ.: **Пермь**, на р. Камѣ, губ. городъ. Главный складъ

товаровъ—европейскихъ, идущихъ въ Сибирь, и сибирскихъ, отправляемыхъ на Нижегородскую ярмарку. Въ настоящее время въ Перми открывается университетъ. **Соликамскъ**, на Камѣ, съ соляными варницами въ городѣ и уѣздѣ. **Екатеринбургъ**, на Исети, здѣсь находится главное управленіе уральскими горными заводами и фабриками для граненія цвѣтныхъ и драгоцѣнныхъ камней. **Ирбитъ**, на р. Ирбитѣ, съ обширною ярмаркою, на которой азіатскіе товары: чай, мѣха и кожи—обмѣниваются на европейскіе: спиртъ, вина, сукна (рис. 126). **Верхотурье**, съ металлическими заводами въ уѣздѣ.

Уфимская губ.: **Уфа**, при сліяніи Уфы и Бѣлой; губ. городъ. **Златоустъ**, съ заводами, сталелитейнымъ и оружейнымъ. Въ окрестностяхъ есть много желѣзной руды и золотыхъ розсыпей.

Оренбургская губ.: **Оренбургъ**, на р. Уралѣ, губ. городъ, съ крѣпостью, таможнею и мѣновымъ дворомъ, гдѣ производится торговля съ народами Средней Азіи; извѣстенъ производствомъ тонкихъ шерстяныхъ платковъ. **Троицкъ**, сюда доставляются караванами товары изъ Средней Азіи, есть таможня и мѣновой дворъ. **Илецкая защита**,—окруженъ залежами каменной соли.

Азіатская Россія.

Азіатская Россія состоитъ изъ трехъ частей: Кавказа, Сибири и Средне-Азіатскихъ владѣній. Она занимаетъ 300 тыс. кв. миль и имѣетъ свыше 30 милл. жителей.

Кавказъ.

Кавказъ лежитъ къ югу отъ степной полосы, между морями Чернымъ и Каспійскимъ, и занимаетъ $8^1/_2$ тысячъ кв. миль.

Оба моря не очень удобны для мореходства и торговли по причинѣ малодоступныхъ береговъ. Черное море, глубокое у береговъ, бѣдно заливами и хорошими бухтами. Каспійское море имѣетъ заливы, но они мелководны и недоступны для большихъ судовъ.

Кавказъ перерѣзанъ цѣпью горъ, состоящею изъ нѣсколькихъ хребтовъ. Эта горная цѣпь тянется на тысячу слишкомъ верстъ и дѣлитъ край на три различныя части: **Предкавказье, Кавказъ** и **Закавказье**.

1) Предкавказье въ сѣверной части своей представляетъ безлѣсную и безводную степь, съ черноземной или солончаковой почвой. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ поверхность Предкавказья становится разнообразнѣе: появляются холмы, невысокія плоскогорія, прорѣзанныя балками, въ глубинѣ которыхъ текутъ ручьи. Ручьи смѣняются рѣчками — притоками рѣкъ — **Кубани, Кумы и Терека**. Орошаемая рѣками, почва становится все плодороднѣе:

ее покрываютъ сочныя травы, хлѣбныя растенія, кустарники, лиственные лѣса.

Климатъ Предкавказья — довольно теплый. Въ горныхъ долинахъ растутъ лѣса бука, дуба, вяза, орѣшника, между которыми встрѣчаются шелковица, виноградъ. Самая высокая изъ горныхъ группъ Предкавказья называется **Пятигорье**, съ наиболѣе высокой горой Бештау, и составляетъ сѣверный отрогъ главнаго Кавказскаго хребта.

2) Кавказъ представляетъ горную страну, по которой проходитъ главный Кавказскій хребетъ. Средняя часть хребта — самая высокая и наиболѣе суженная. Тутъ поднимаются главныя вершины хребта: **Эльборусъ**, **Казбекъ** и **Дыхтау**, покрытыя снѣгами и ледниками. Эльборусъ имѣетъ около $5\,^1/_2$ верстъ вышины (рис. 127).

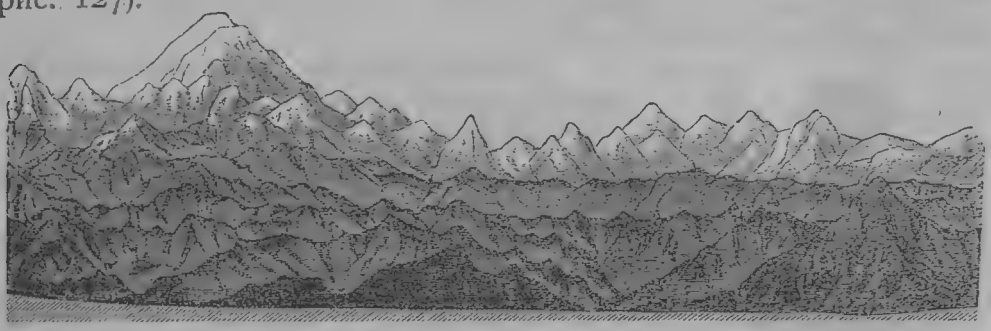


Рис. 127. Кавказскій хребетъ съ вершиной Эльборусъ.

Къ сѣверу и къ югу отъ главнаго хребта идутъ параллельно ему другіе, болѣе низкіе хребты, а отъ этихъ послѣднихъ идутъ въ разныя стороны поперечные отроги.

Между отрогами хребтовъ лежатъ узкія долины и ущелья. Самыя извилистыя и глубокія ущелья и долины находятся въ восточной части Кавказа, называемой **Дагестаномъ**. По склонамъ горъ шумно сбѣгаютъ въ ущелья потоки, водопады и ручьи, дающіе начало рѣкамъ. На высотахъ Кавказа зимою скопляются массы снѣга. Подтаивая отъ солнца, онѣ обваливаются въ долины и засыпаютъ селенія. Кавказскій хребетъ мало доступенъ для переѣзда вслѣдствіе этихъ снѣговъ, пропастей и обрывовъ. Самые удобные проходы въ Кавказскихъ горахъ находятся въ долинѣ рѣки Терека, близъ горы Казбекъ, и по берегу Каспійскаго моря.

Климатъ Кавказа разнообразенъ, такъ же, какъ и природа. На высокихъ горахъ климатъ холодный, а чѣмъ ниже, тѣмъ теплѣе. На склонахъ горъ, ниже снѣговой линіи, видны луга, поросшіе горными травами. На лугахъ пасутся горные козлы, туры и серны. Пониже луговъ горы порастаютъ кустарниками, еще ниже лѣсами хвойными, а потомъ лиственными. На южныхъ

склонахъ горъ растутъ деревья теплаго климата: грецкій орѣхъ, каштанъ, плодовыя деревья, виноградная лоза. Въ лѣсахъ водятся зубры, кабаны, волки, медвѣди и другіе дикіе звѣри.

3) Закавказье состоитъ изъ горной страны и долинъ рр. **Ріона** и **Куры**. Горная страна называется **Малымъ Кавказомъ** и состоитъ изъ плоскогорія, по которому проходятъ горные хребты.

Долина р. Ріона хорошо орошается дождями и защищена Кавказскимъ хребтомъ отъ сухихъ сѣв.-восточныхъ вѣтровъ. Вслѣдствіе этого, растительность долины роскошна: шелковица, грецкій орѣхъ, виноградъ, хлопчатникъ, гранатное дерево, персики, абрикосы растутъ тамъ въ изобиліи. Долина Ріона богата и домашними животными: лошадьми, мулами, ослами, рогатымъ скотомъ, а также овцами, свиньями. Но нѣкоторыя болотистыя мѣстности въ долинѣ Ріона славятся своими лихорадками, гибельно дѣйствующими на людей.

Рис. 128. Черкесъ.

Долина р. Куры мало орошается и имѣетъ сухое знойное лѣто и холодную зиму. Восточная часть этой долины состоитъ изъ солончаковыхъ степей, усѣянныхъ соляными озерами.

Кавказъ населенъ разными народами, принадлежащими къ двумъ расамъ: кавказской и монгольской. Къ первой относятся русскіе, грузины, армяне, персіяне, нѣмцы, греки, евреи, а также горцы, къ которымъ относятся черкесы (рис. 128), кабардинцы, чеченцы, лезгины. Ко второй относятся татары, киргизы, ногайцы, калмыки. Эти народы исповѣдуютъ разную вѣру и говорятъ на разныхъ языкахъ. Всѣхъ жителей считается до $10^1/_2$ милліоновъ.

Жители Кавказа—горцы, раздѣляются на множество племенъ. Почти всѣ горцы стройны и имѣютъ правильныя черты лица, особенно черкесы. Всѣ они склонны къ разбою, грабежу и всѣ мстительны. Вмѣстѣ съ тѣмъ, почти всѣ горцы гостепріимны и честны. Въ домахъ, или сакляхъ, они устраиваютъ даже особое помѣщеніе для пріема гостей. Дома свои одни горцы дѣлаютъ изъ хвороста и кроютъ камышемъ, другіе изъ камня или дерева. Дома располагаются въ селеніяхъ— аулахъ (рис. 129), и бываютъ окружены полями, садами, огородами. Иногда аулы помѣщаются на очень большой высотѣ, среди голыхъ скалъ. Одни изъ горцевъ занимаются скотоводствомъ, другіе земледѣліемъ, охотою, при чемъ большая часть работы возлагается на женщинъ; нѣкоторые занимаются ремеслами. Почти всѣ горцы исповѣдуютъ

магометанскую религію, но есть между ними христіане и язычники. Нѣкоторыя племена воспріимчивы къ образованію (осетины).

Промыслы населенія разнообразны. Теплый климатъ Кавказа и плодородная почва благопріятствуютъ земледѣлію, особенно хлѣбопашеству. Урожаи бываютъ такъ обильны, что одно зерно приноситъ 20 и 30 зеренъ, но земледѣлію вредятъ иногда продолжительные дожди и засухи. На Кавказѣ сѣютъ, главнымъ образомъ, пшеницу, рисъ и кукурузу. Разводятъ табакъ, марену, хлопчатникъ, тутовое дерево. Разводятъ, кромѣ того, фруктовыя деревья и виноградную лозу. Винодѣліемъ занимаются болѣе всего въ долинѣ р. Алазани, въ Кахетіи и по р. Тереку. Скотоводство

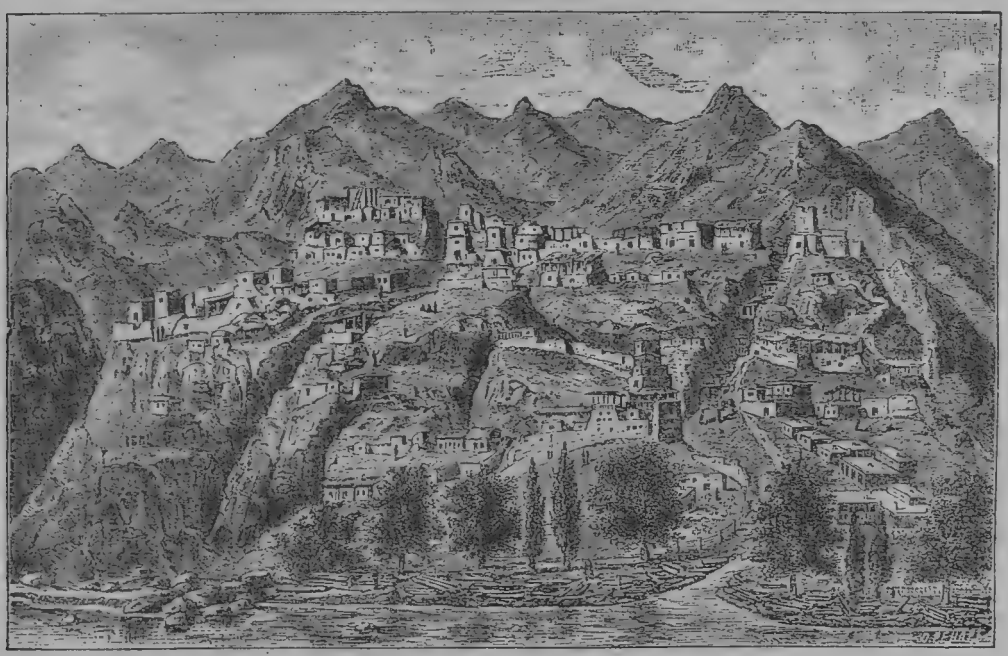


Рис. 129. Аулъ въ горахъ Кавказа.

очень распространено по всему Кавказскому краю. Оно составляетъ главное занятіе кавказскихъ горцевъ, русскихъ поселенцевъ и разныхъ кочевыхъ народовъ: калмыковъ, ногайцевъ. Многіе держатъ по тысячѣ и болѣе головъ скота. Рогатый скотъ **Черкасской** породы отправляется гуртами во внутреннія губерніи Россіи. Овцы русскія и калмыцкія разводятся для сала и шерсти, верблюды для перевозки вьюковъ въ степныхъ мѣстахъ, буйволы для полевыхъ работъ. Горцы держатъ лошадей, извѣстныхъ своею выносливостью и быстротой (карабахскія лошади). Разведеніемъ тутоваго дерева и шелководствомъ занимаются въ долинѣ р. Куры. Сырого шелка добываютъ болѣе 30 тысячъ пудовъ въ годъ и

отправляютъ въ Москву и за границу. Табакъ разводится въ большомъ количествѣ по склонамъ горъ Закавказья. Рыболовствомъ занимаются преимущественно у береговъ морей, но ловятъ рыбу и въ рѣкахъ, особенно въ Курѣ. Въ устьѣ этой рѣки находятся богатѣйшія рыбныя ловли.

Горные промыслы доставляютъ очень много каменной соли и нефти. Соль добывается также и изъ озеръ по берегамъ Каспійскаго моря. Нефти получается особенно много въ **Апшеронсномъ**

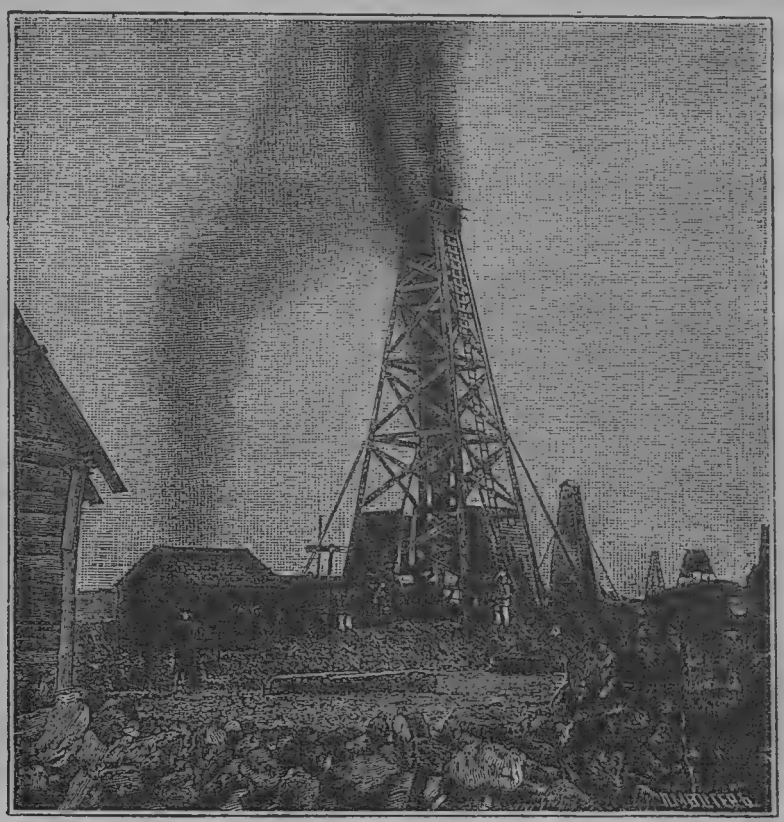


Рис. 130. Нефтяной фонтанъ.

полуостровѣ (рис. 130). Она иногда бьетъ изъ земли въ видѣ фонтановъ и перерабатывается на заводахъ въ керосинъ. Каменноугольныя копи есть въ долинѣ рѣки Ріона, а мѣдь въ горахъ Малаго Кавказа.

Кавказъ богатъ цѣлебными минеральными ключами — сѣрными, желѣзистыми, щелочными, углекислыми. Фабрично-заводская промышленность Кавказа развита очень мало. Одни только нефтяные заводы существуютъ въ большомъ количествѣ; ихъ считается около 200 близъ города Баку. Нефтью Кавказъ не только снабжаетъ всю Россію, но отправляетъ ее и за границу.

Всѣ остальныя производства Кавказа—кустарныя. Въ своихъ

селеніяхъ, называемыхъ **аулами**, горцы выдѣлываютъ бурки, ковры, сукна, шелковыя и другія ткани, серебряныя вещи съ чернью и оружіе.

Торговлѣ внутренней и внѣшней помогаютъ желѣзныя дороги, по которымъ произведенія Кавказа отправляются во внутреннія губерніи Россіи и въ торговые порты для вывоза за границу. Главные предметы вывоза: хлѣбъ, шелкъ, рыба, ковры, фрукты, вино, хлопокъ, керосинъ, а предметы ввоза—колоніальные и мануфактурные товары.

Кавказъ раздѣляется на семь губерній и пять областей. Губерніи: **Ставропольская, Кутаисская, Тифлисская, Бакинская, Эриванская, Елизаветпольская** и **Черноморская**. Области: **Кубанская, Терская, Дагестанская, Батумская** и **Карская**.

Ставропольская губ.: **Ставрополь**, губ. городъ. Торговля скотомъ.

Кубанская область: **Екатеринодаръ**, на р. Кубани, главный городъ области, извѣстенъ ярмаркой, фруктовыми садами и виноградниками. **Ейскъ**, на Азовскомъ морѣ, значительный городъ, изъ котораго отпускается пшеница и шерсть.

Черноморская губ.: **Новороссійскъ**, главный городъ и портъ на Черномъ морѣ.

Терская область: **Владикавказъ**, на р. Терекѣ, главный городъ, соединенъ желѣзною дорогою съ Москвою. **Моздокъ** и **Кизляръ** извѣстны виноградниками. **Пятигорскъ**,—съ сѣрными источниками. **Желѣзноводскъ**,—съ желѣзистыми и **Кисловодскъ**,—съ углекислыми ключами (Нарзанъ).

Дагестанская область: **Темиръ-Ханъ-Шура**, главный городъ области.

Тифлисская губ.: **Тифлисъ**, на р. Курѣ, главный городъ и центръ управленія Кавказомъ; ведетъ значительную торговлю.

Батумская область. Батумъ,—лучшій портъ на Черномъ морѣ.

Кутаисская губ.: **Кутаисъ**, на р. Ріонѣ, губ. городъ. Поти-портъ.

Карская обл.: **Карсъ**, сильная крѣпость, торгуетъ хлѣбомъ и скотомъ.

Эриванская губ.: **Эривань**, губ. городъ и крѣпость. Недалеко отъ города—монастырь, въ которомъ живетъ армянскій патріархъ.

Нахичевань,—съ ломками каменной соли.

Елисаветпольская губ.: **Елисаветполь**, губ. городъ, съ мѣдными рудниками въ окрестностяхъ. **Нуха и Шуша** (крѣпость) извѣстны шелководствомъ.

Бакинская губ.: **Баку**, губ. городъ, при Каспійскомъ морѣ; важный портъ; соединенъ желѣзной дорогой съ Батумомъ и черезъ Петровскъ связанъ съ остальной сѣтью желѣзныхъ дорогъ Россіи, и отправляетъ много керосину за границу. Нефтяные источники неподалеку отъ города—въ мѣстечкѣ **Балаханы. Сальяны**—съ большими рыбными ловлями на р. Курѣ. **Шемаха**—извѣстна производствомъ шелка.

Сибирь.

Сибирь лежитъ на востокъ отъ Уральскаго хребта, въ сѣверной части Азіи. Она занимаетъ третью часть всего азіатскаго материка и одну тринадцатую часть всей суши (12 милліоновъ кв. верстъ). На сѣверѣ Сибирь омывается Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ, а на востокѣ Великимъ. Съ юга она ограничена Китайской имперіей и средне-азіатскими владѣніями Россіи.

По устройству поверхности Сибирь представляетъ двѣ различныя части: **Западную Сибирь** и **Восточную Сибирь**.

Западная Сибирь есть плоская низменность, отдѣленная невысокимъ Уральскимъ хребтомъ отъ равнины Евр. Россіи, покатая къ сѣверо-западу и только посрединѣ покрытая небольшими холмами. Восточная Сибирь состоитъ изъ плоскогорій, пересѣкаемыхъ долинами и окруженныхъ съ юга и востока хребтами и цѣпями горъ. На югѣ проходятъ горы **Алтайскія, Саянскія, Байкальскія, Нерчинскія;** на востокѣ тянутся хребты **Яблоновый, Становой** и **Камчатскія горы.**

Алтайскія горы покрыты хвойными и лиственными лѣсами и богаты мѣдной, серебряной, свинцовой и желѣзной рудой, а кромѣ того, золотыми розсыпями. Снѣжная вершина этихъ горъ—**Бѣлуха,** поднимается на три версты надъ уровнемъ моря.

Саянскія горы тоже богаты золотомъ, желѣзомъ, мѣдью, каменнымъ углемъ и соляными источниками. Сѣверные склоны ихъ переходятъ въ плоскогорія, покрытыя сплошными хвойными лѣсами, или **тайгой.**

Нерчинскія горы заключаютъ въ себѣ свинецъ, серебро и золото.

Байкальскія горы, поросшія лѣсами, идутъ по западному берегу большого **Байкальскаго** озера.

Камчатскія горы, на полуостровѣ **Камчаткѣ**, богаты горячими ключами и вулканами, или **сопками.** Самая высокая изъ сопокъ, **Ключевская,** всегда бываетъ покрыта снѣгами и поднимается на 5 верстъ.

Сѣверные берега Сибири низменны, а восточные высоки и скалисты. Океаны, омывающіе сибирскіе берега, не представляютъ удобствъ для мореплаванія и торговли. Сѣверный Ледовитый океанъ, образующій **Карское море**, зимой покрытъ сплошными льдами, а лѣтомъ плавучими льдинами; только у береговъ его бываетъ лѣтомъ свободное отъ льда пространство (рис. 131).

Великій океанъ, образующій моря **Беринго**во, **Охотское** и **Японское**, тоже долгое время покрытъ льдомъ. Въ Охотскомъ морѣ лѣтомъ свирѣпствуютъ сильныя бури, и бываютъ густые туманы. Только въ южной части Японскаго моря есть мѣста, почти весь годъ свободныя ото льда.

Къ востоку отъ Гринича
ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ
СѢВ. ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАНЪ
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
КАРСКОЕ МОРЕ
Карская губа
Обская губа
М. Челюскинъ
М. НОРДЕНШЁЛЬДА
О-ва Ново-Сибирскіе
О. Врангеля
М. Дежневъ
Беринговъ пр.
О. Св. Лаврентія
БЕРИНГОВО МОРЕ
Самара
Волга
Оренбургъ
Уральскъ
Уралъ
Эмба
КАСПІЙСКОЕ МОРЕ
Устьуртъ
ЗАКАСПІЙСКАЯ ОБЛАСТЬ
Красноводскъ
Атрекъ
Кара-Кумъ
ПЕРСІЯ
Асхабадъ
Мервъ
Мургабъ
Гери-рудъ
АФГАНИСТАНЪ
Хива
Аму Дарья
Кызылъ-Кумъ
СЫРЪ-ДАРЬИНСКАЯ ОБЛ.
Сыръ Дарья
Аральское море
Бухара
Самаркандъ
Кокандъ
Ташкентъ
Андижанъ
Скобелевъ
Памиръ
Оз. Кара-куль
Гиндукушъ
ИНДІЯ
Нарынъ
Оз. Иссыкъ-куль
Вѣрный
Или
СЕМИРѢЧИНСКАЯ ОБЛ.
Тарбагатай
Оз. Зайсанъ
Оз. Балхашъ
Чу
Голодная степь
Сары-су
СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛ.
Семипалатинскъ
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛ.
Акмолинскъ
Нура
ТУРГАЙСКАЯ ОБЛ.
Тургай
Кустанай
Курганъ
Челябинскъ
Тоболъ
Тюмень
Тура
Тобольскъ
Иртышъ
Ишимъ
Петропавловскъ
Омскъ
Барабинская степь
Оз. Чаны
Барнаулъ
Катунь
Бія
Оз. Телецкое
Томскъ
Томь
ТОБОЛЬСКАЯ Г.
ТОМСКАЯ Г.
Обь
Обдорскъ
Васюганъ
Кеть
Туруханскъ
Енисей
ЕНИСЕЙСКАЯ Г.
Нижняя Тунгузка
Средняя Тунгузка
Верхняя Тунгузка (Ангара)
Енисейскъ
Красноярскъ
Минусинскъ
Саянскія г.
Иркутскъ
Мунку Сардыкъ 3490
Оз. Байкалъ
Верх. Ангара
Витимъ
ЗАБАЙКАЛЬСКАЯ ОБЛ.
Чита
Нерчинскъ
Срѣтенскъ
Ингода
Ононъ
Шилка
Аргунь
Кяхта
Селенга
Хатанга
Анабара
Оленекъ
Лена
Вилюй
Вилюйскъ
Якутскъ
Олекма
Алданъ
Верхоянскъ
Яна
Индигирка
Колыма
Н. Колымскъ
Охотскъ
Охота
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Петропавловскъ
М. Лопатка
О-ва Командорскіе
Николаевскъ
Амуръ
Зея
Бурея
Благовѣщенскъ
Хабаровскъ
Уссури
Сунгари
Оз. Ханка
Владивостокъ
КОРЕЯ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
САХАЛИНЪ
О. Курильскіе
ВЕЛИКІЙ ОКЕАНЪ
КИТАЙ
Живнеръ

Горы Сибири даютъ начало огромнымъ и многоводнымъ рѣкамъ, которыя лѣтомъ и зимой служатъ почти единственными путями сообщенія. Правый берегъ сибирскихъ рѣкъ высокій, а лѣвый низменный. На высокихъ берегахъ располагаются города, мѣстечки, деревни. Самыя главныя изъ рѣкъ—**Обь**, **Енисей**, **Лена**, впадающія въ Ледовитый океанъ, и **Амуръ**, впадающій въ Великій океанъ.

Обь вытекаетъ изъ Алтайскихъ горъ и принимаетъ съ правой стороны **Томь** и **Кеть**, а съ лѣвой—**Иртышъ** съ **Тоболомъ**. Обь имѣетъ три тысячи верстъ длины. Рыболовство и судоходство на Оби и ея притокахъ весьма значительны.

Рис. 131. Сѣверный Ледовитый океанъ.

Енисей принимаетъ быструю и глубокую **Ангару**, вытекающую изъ озера **Байкалъ**, и **Среднюю** и **Нижнюю Тунгузки**. Длина Енисея—четыре тысячи верстъ. Берега его лѣсисты почти до самаго устья.

Лена, широкая и судоходная рѣка, беретъ начало въ **Байкальскихъ** горахъ и принимаетъ **Витимъ**, **Олекму** и **Алданъ**—съ правой стороны и **Вилюй**—съ лѣвой. Берега **Лены**, состоящіе изъ известковыхъ скалъ, поросшихъ лѣсами, имѣютъ живописный видъ. Ширина Лены мѣстами доходитъ до 7 верстъ.

Амуръ образуется изъ рѣкъ **Шилки** и **Аргуни**. Съ правой стороны Амуръ принимаетъ притокъ **Уссури**, находящійся на границѣ съ Китаемъ. Уссури вытекаетъ изъ озера **Ханка** и орошаетъ плодородную долину съ хорошимъ климатомъ.

Плоскогорія Восточной Сибири усѣяны мелкими озерами. Изъ большихъ озеръ извѣстенъ **Байкалъ**, или **Святое море**. Оно

очень глубоко, богато рыбою и отличается прозрачностью воды. Плаваніе по Байкалу не всегда безопасно по причинѣ бурь и тумановъ.

Климатъ Сибири суровый. Зима продолжительная и холодная, съ страшными метелями и **пургой** и жестокими морозами. При сильныхъ морозахъ, однако, вѣтра обыкновенно не бываетъ. Лѣто короткое и очень жаркое. Восточная Сибирь холоднѣе и суше западной; въ сѣверной части ея есть мѣста, въ которыхъ морозы доходятъ до 50°, какъ напр., по нижнему теченію Лены (Верхоянскъ). Суровость сибирскаго климата происходитъ отъ того, что Сибирь расположена по берегамъ Ледовитаго океана, вѣчно покрытаго льдами, открыта холоднымъ и сухимъ сѣвер-

Рис. 132. Барабинская степь.

нымъ вѣтрамъ и загорожена горами съ юга отъ теплыхъ и влажныхъ южныхъ вѣтровъ. Побережья Великаго океана и бассейнъ р. Амура имѣютъ болѣе мягкій климатъ. При всей суровости сибирскій климатъ можетъ считаться очень здоровымъ для человѣка.

Природа Сибири разнообразна. Сѣверная часть покрыта пустынными мерзлыми тундрами, средняя сплошными хвойными лѣсами, юго-западная часть — обширными степями. Сибирская тундра въ началѣ лѣта оттаиваетъ на поверхности и покрывается ягелями и кустиками клюквы, брусники, вырастающими по кочкамъ. Весной къ тундрамъ слетаются стаи дикихъ птицъ вить гнѣзда, а озера и рѣки наполняются рыбой, которая плыветъ изъ океана. При наступленіи зимы тундра снова превращается въ ледъ и заносится снѣгомъ.

Сибирскіе лѣса — тайга — растутъ къ югу отъ тундръ по низкимъ болотистымъ равнинамъ и по склонамъ сибирскихъ горъ. Лѣса состоятъ изъ ели, сосны, лиственницы, кедра, пихты, а также изъ лиственныхъ деревьевъ: березы, ольхи, рябины, тополя. Въ Амурскомъ краѣ растетъ дубъ, особый видъ грецкаго орѣха и дикій виноградъ, ясень, грабъ, и др. Тайга Сибири населена пушными звѣрями: бѣлками, соболями, горностаями, песцами, медвѣдями.

Сибирскія степи имѣютъ плодородную черноземную почву и покрыты высокою травянистою растительностью или обширными хлѣбными полями. Изъ степей самыя обширныя: **Барабинская**, представляющая богатыя пастбища (рис. 132), и **Минусинская**,

Рис. 133. Самоѣды, бродящіе по тундрамъ.

производящая столько хлѣба, что его вывозятъ въ разныя мѣста Восточной Сибири.

Населена Сибирь рѣже, чѣмъ Кавказъ и Средне-азіатскія владѣнія. Она имѣетъ свыше 10-ти милліоновъ жителей. Населеніе состоитъ изъ русскихъ, прибывшихъ изъ Европейской Россіи, и изъ инородцевъ монгольской расы.

Господствующее населеніе Сибири—русскіе. Одни изъ нихъ переселились въ Сибирь изъ Европейской Россіи добровольно (изъ мѣстностей съ малоплодородной почвой) и заняли лучшія мѣста. Другіе были сосланы въ Сибирь за разныя преступленія (ссыльно-поселенцы). По истеченіи срока наказанія, тѣ изъ послѣднихъ, которые отличались хорошимъ поведеніемъ, получали участки земли и стали заниматься хлѣбопашествомъ и торговлей. Русскіе переселенцы, живя осѣдло, пріохочиваютъ къ осѣдлой жизни и сельскимъ работамъ нѣкоторыхъ инородцевъ, населяю-

щихъ Сибирь. Такъ, напр., татары всѣ занимаются обработкой земли, такъ же, какъ и буряты. Но многіе изъ сибирскихъ инородцевъ ведутъ еще кочевой образъ жизни: киргизы, калмыки. Есть въ Сибири и бродячіе народы: остяки, самоѣды (рис. 133), вогулы, коряки, юкагиры, тунгузы, якуты, камчадалы, чукчи. Одни изъ этихъ народовъ охотятся въ продолженіи всего года за пушнымъ звѣремъ и птицами; другіе ловятъ рыбу въ моряхъ и рѣкахъ и питаются ею круглый годъ. Часть добычи (мѣха, шкурки, рыбу) они отдаютъ русскимъ торговцамъ въ обмѣнъ на порохъ, муку, табакъ и другіе необходимые предметы. Живутъ эти бродячіе народы въ землянкахъ, юртахъ или чумахъ, крытыхъ оленьими

Рис. 134. Ѣзда на оленяхъ.

шкурами. Одѣваются въ одежду изъ оленьихъ и рыбьихъ кожъ. Всѣ они невысоки ростомъ, малосильны, съ темнымъ цвѣтомъ лица и черными волосами. Большинство инородцевъ язычники, но даже и крещеные нерѣдко продолжаютъ исполнять языческіе обряды. Киргизы исповѣдуютъ магометанскую религію, а калмыки и буряты — буддійскую.

Главный промыселъ жителей Сибири составляетъ земледѣліе. Хлѣбопашество ведется вполнѣ успѣшно только въ южной части Сибири. Самые богатые урожаи, дающіе самъ 20 и самъ 30, получаются въ долинахъ Алтайскихъ горъ, Минусинскихъ степяхъ, въ Забайкальѣ. Но тамъ сѣютъ только яровые хлѣба: рожь, ячмень, овесъ, гречу, пшеницу. Озимые не могутъ расти по причинѣ малоснѣжныхъ зимъ и жестокихъ морозовъ, побиваю-

щихъ молодые всходы. Яблони, груши и другія фруктовыя деревья также не могутъ приносить плодовъ, такъ какъ весенніе морозы губятъ цвѣты. Но арбузы и дыни успѣваютъ созрѣвать во время короткаго, но жаркаго лѣта. Изъ волокнистыхъ растеній въ Сибири воздѣлываютъ ленъ и коноплю.

Скотоводство ведется успѣшно на хорошихъ лугахъ и въ степяхъ; имъ занимаются, кромѣ инородцевъ, и русскіе, особенно казаки. Они разводятъ рогатый скотъ — мелкій, но дающій много молока. Киргизы, калмыки, а также якуты и буряты держатъ огромные табуны лошадей, хотя не крупныхъ, но сильныхъ и выносливыхъ. Овцы разводятся двухъ породъ: русской и киргизской; онѣ даютъ шерсть, овчины, сало. Скотоводству вредитъ болѣзнь скота — сибирская язва, которая встрѣчается въ Барабинской степи. На сѣверѣ Сибири самоѣды и другіе инородцы разводятъ стада сѣверныхъ оленей. Олени доставляютъ шкуры, мясо, рога; кромѣ того, олени употребляются для ѣзды по тундрамъ (рис. 134). Для ѣзды же держатъ и собакъ, которыя питаются рыбою и могутъ пробѣгать болѣе ста верстъ въ день. Рыболовствомъ занимаются преимущественно инородцы; для нихъ оно служитъ круглый годъ источникомъ пропитанія. Русскіе также промышляютъ ловлей рыбы въ рѣкахъ Оби, Иртышѣ и въ Байкальскомъ озерѣ. Звѣроловствомъ промышляютъ въ Сибири, какъ инородцы, такъ и русскіе. Шкуры пушныхъ звѣрей — лисицъ и бѣлокъ — ежегодно въ огромномъ количествѣ сбываются русскими промышленниками на сибирскихъ ярмаркахъ. На сѣверѣ Сибири инородцы охотятся на соболей, горностаевъ, куницъ, чернобурыхъ лисицъ, мѣха которыхъ очень дорого цѣнятся. Камчадалы, чукчи и другіе жители промышляютъ по морскимъ берегамъ ловлей моржей, тюленей, выдръ и морского бобра.

Горнозаводская промышленность Сибири состоитъ въ добываніи золота, серебра, желѣза, мѣди, драгоцѣнныхъ камней. Золото добывается изъ жилъ въ рудникахъ Нерчинскихъ горъ и розсыпяхъ — въ долинахъ многихъ рѣкъ — особенно въ Восточной Сибири.

Фабричная и заводская промышленность развита мало. Изъ заводовъ существуютъ только кожевенные, мыловаренные, салотопенные, винокуренные. Мануфактурные и колоніальные товары доставляются въ Сибирь изъ Европейской Россіи и Японіи; товары эти размѣщаются по складамъ въ главныхъ городахъ Сибири. Въ эти же города сибирскіе торговцы свозятъ свои мѣстные товары: сало, мѣха, кожи, рыбу, драгоцѣнные камни и, обмѣнявъ ихъ на европейскія и китайскія произведенія, развозятъ эти послѣднія по всѣмъ городамъ, селамъ и деревнямъ Сибири. Громоздкіе товары развозятъ водою на баркахъ и другихъ судахъ, а легкіе—сухимъ путемъ. Самая бойкая сухопутная до-

рога—**Сибирскій трактъ**—шла отъ города **Тюмени** до **Нерчинска** по Сибирскимъ степямъ. На этой дорогѣ и зимой и лѣтомъ происходило непрерывное торговое движеніе. Въ настоящее время въ Сибири существуетъ великій сибирскій желѣзный путь, который доходитъ до Владивостока. Начиная отъ **Челябинска**, онъ направляется по западной Сибири черезъ города **Омскъ, Красноярскъ**. Оттуда онъ идетъ черезъ **Иркутскъ,** огибая Байкальское озеро, и отъ станціи Китайскій разъѣздъ направляется черезъ **Манчжурію** во **Владивостокъ** на Японскомъ морѣ. Кромѣ того, недавно проведена желѣзная дорога по лѣвому берегу Амура до Хабаровска, который еще ранѣе былъ соединенъ рельсовымъ путемъ съ Владивостокомъ.

Сибирь дѣлится на губерніи: **Тобольскую, Томскую, Енисейскую** и **Иркутскую** и на области: **Якутскую, Забайкальскую, Амурскую, Приморскую, Камчатскую и Сахалинскую.**

Тобольская губ.: **Тобольскъ**, на р. Иртышѣ, губ. городъ, ведетъ торговлю рыбою. **Тюмень**—складъ товаровъ, идущихъ изъ Европейской Россіи въ Сибирь и обратно.

Томская губ.: **Томскъ**, на р. Томи, губ. городъ, имѣетъ университетъ; одинъ изъ самыхъ населенныхъ и богатыхъ городовъ Сибири. **Барнаулъ**, на р. Оби, главное управленіе горными заводами Сибири. Музей и обсерваторія.

Енисейская губ.: **Красноярскъ**, на р. Енисеѣ, губ. городъ, главное мѣстопребываніе сибирскихъ золотопромышленниковъ. **Минусинскъ**, среди плодородныхъ степей Сибири.

Иркутская губ.: **Иркутскъ**, на р. Ангарѣ, губ. городъ, лучшій въ Восточной Сибири, мѣстопребываніе генералъ-губернатора. Складъ товаровъ; имѣетъ фабрику суконъ.

Якутская губ.: **Якутскъ,** на р. Ленѣ, гл. городъ области. Складъ мѣховъ, добываемыхъ въ Восточной Сибири.

Забайкальская область: **Чита**, на р. Ингодѣ, гл. городъ области; близъ него—Петровскій желѣзодѣлательный заводъ. **Кяхта**, слобода, главный пунктъ чайной торговли съ китайцами. **Нерчинскъ**, на р. Шилкѣ, имѣетъ горный заводъ. Близъ города богатые рудники желѣзные, мѣдные и серебряные. Золотые пріиски.

Амурская область: **Благовѣщенскъ,** на р. Амурѣ, главный гор. области.

Приморская область: **Хабаровскъ**, при впаденіи Уссури въ Амуръ. Главный гор. области. Мѣстопребываніе генералъ-губернатора. Торгуетъ мѣхами. **Николаевскъ**, на Амурѣ, портъ и крѣпость. **Владивостокъ,** при заливѣ Петра Великаго; лучшій военный портъ и крѣпость на Японскомъ морѣ.

Сахалинская область занимаетъ сѣверную половину острова **Сахалина** съ обширными залежами каменнаго угля.

Камчатская область. Главный городъ **Петропавловскъ** на восточномъ берегу полуострова **Камчатки.**

Средне-азіатскія владѣнія.

Средне-азіатскія владѣнія, или **Туркестанъ**, лежатъ на востокъ отъ рѣки Урала и отъ Каспійскаго моря и занимаютъ около 3 милліоновъ кв. верстъ. Поверхность средне-азіатскихъ владѣній низменна въ сѣверо-западной части и гориста въ восточной и юго-восточной.

Низменная равнина западной части носитъ названіе **Арало-Каспійской низменности**. Низменность эта имѣетъ наклонъ къ морямъ Каспійскому и Аральскому и лежитъ мѣстами ниже морского уровня. Арало-Каспійскую низменность считаютъ дномъ высохшаго моря, которое существовало когда-то между Европой и Азіей. Сѣверная часть этой низменности представляетъ степь, которая на сѣверѣ чередуется съ березовыми и сосновыми лѣсами, а на югѣ переходитъ постепенно въ полупустыню и наконецъ настоящую пустыню. Почва лишь въ сѣверной части черноземная, въ южной же части солонцеватая. Мѣстами встрѣчаются солончаки съ выцвѣтами соли. Пустыни большею частью покрыты сплошными песками.

Кромѣ песчаныхъ пустынь, встрѣчаются пустыни съ солонцевато-глинистой почвой; такова **Голодная степь**. Зимою степи и пустыни заносятся снѣгомъ. Весною бываютъ покрыты рѣдкими жесткими травами и кое-гдѣ кустарниками, которые укрѣпляются длинными корнями въ песчаныхъ буграхъ, или **барханахъ**. Лѣтомъ вся травяная растительность выгораетъ отъ зноя. Остаются только кустарники, въ видѣ пучковъ сухого хвороста. Въ пустыняхъ водятся куланы, сайги и джейраны.

Въ высокихъ тростникахъ по берегамъ озеръ скрываются тигры, барсы, дикія кошки. Въ трещинахъ между камнями прячутся скорпіоны, тарантулы, ядовитыя змѣи. Текучей воды въ пустыняхъ нѣтъ. Проходящіе тамъ кочевники со стадами и торговые караваны находятъ воду только въ колодцахъ или ямахъ, вырытыхъ среди песковъ.

Возвышенная юго-восточная часть средне-азіатскихъ владѣній наполнена разными хребтами и цѣпями горъ. Самые значительные изъ нихъ — отроги **Тянь-Шаня**, или **Небесныхъ** горъ, находящихся въ Китайской имперіи. Къ югу-западу отъ Тянь-Шаня поднимается пустынное плоскогоріе **Памиръ**, окаймленное высокими горными хребтами.

Горы Тянь-Шань состоятъ изъ огромныхъ и недоступныхъ хребтовъ, возвышающихся на плоскогорьяхъ и перерѣзанныхъ долинами. Сѣверные склоны этихъ хребтовъ отлоги и лѣсисты, а южные круты и безлѣсны. На вершинахъ хребтовъ лежатъ вѣчные снѣга и обширные ледники. Изъ рѣкъ, орошающихъ средне-азіатскія владѣнія, самыя важныя: **Или**, **Сыръ-Дарья** и **Аму-**

Дарья. Или вытекаетъ изъ отроговъ Тянь-Шаня и, раздѣляясь на рукава, впадаетъ въ соленое озеро **Балкашъ**.

Сыръ-Дарья многоводная рѣка, она орошаетъ плодородную **Ферганскую** долину, лежащую среди отроговъ Тянь-Шаня и Алая. Многіе изъ притоковъ Сыръ-Дарьи не доходятъ до нея, теряясь на пути въ пескахъ или въ солончаковыхъ болотахъ.

Аму-Дарья начинается на высокой равнинѣ Памира и отличается, какъ и Сыръ-Дарья, многоводностью, хотя протекаетъ тысячу двѣсти верстъ среди песковъ. Обѣ эти рѣки впадаютъ въ **Аральское море**, называемое также озеромъ. Бывшій притокъ Аму-Дарьи — **Зарявшанъ**, протекаетъ по долинѣ, извѣстной своимъ плодородіемъ, и теряется въ пескахъ, не достигая въ настоящее время русла рѣки.

Климатъ средне-азіатскихъ владѣній вполнѣ континентальный, вслѣдствіе отдаленности края отъ океана. Зимою тамъ господствуютъ холодные и сухіе сѣверо восточные вѣтры, а потому зима бываетъ морозная, съ сильными вьюгами, или буранами, но снѣгу выпадаетъ мало.

Лѣтомъ господствуютъ вѣтры юго-западные — тоже сухіе, а потому лѣто бываетъ знойное и пыльное вслѣдствіе бездождія. Лучшія времена года въ средне-азіатскихъ владѣніяхъ — весна и осень, когда жары уменьшаются и дожди оживляютъ растительность. Въ рѣчныхъ долинахъ, защищенныхъ горами отъ жаркихъ и холодныхъ вѣтровъ, зима бываетъ мягче и лѣто прохладнѣе.

Почва средне-азіатскихъ владѣній плодородна вездѣ, гдѣ есть вода, и безплодна тамъ, гдѣ ея нѣтъ. Наибольшимъ плодородіемъ отличаются рѣчныя долины.

Населеніе средне-азіатскихъ владѣній рѣдкое; тамъ приходится менѣе двухъ человѣкъ на квадратную версту. Оно почти доходитъ до 10 милліоновъ и состоитъ изъ двухъ расъ: кавказской и монгольской. Къ первой принадлежатъ русскіе и таджики; ко второй инородцы — киргизы, узбеки, туркмены; къ смѣшанной расѣ — сарты. По вѣроисповѣданію почти всѣ инородцы — магометане.

Русскіе поселенцы и казаки ведутъ осѣдлый образъ жизни, такъ же какъ таджики, сарты и узбеки, а киргизы и туркмены (рис. 135) кочуютъ по степямъ со стадами барановъ. Скотоводство составляетъ главный промыселъ края; имъ занимаются и кочевники, и осѣдлые жители. Верблюдовъ держатъ для перевозки товаровъ по пустынямъ, лошадей для верховой ѣзды, мяса и кумыса. Овцы доставляютъ шерсть, кожу, сало, мясо, молоко, которое идетъ на выдѣлку овечьяго сыра. Рогатый скотъ крупной породы разводится большею частью русскими поселенцами. Сарты и таджики живутъ осѣдло въ домахъ, которые дѣлаются изъ глины и имѣютъ плоскую крышу. Дома ихъ убраны коврами подушками. Осѣдлые жители ѣдятъ баранину, конину, пилавъ

изъ риса, пьютъ зеленый чай. Занимаются — кромѣ земледѣлія — торговлей. Вѣру исповѣдуютъ магометанскую, какъ и туркмены.

Сарты, таджики и узбеки занимаются земледѣліемъ. Чтобы предохранить поля и сады отъ неизбѣжныхъ засухъ, они проводятъ туда воду изъ рѣкъ и горныхъ источниковъ. Вслѣдствіе такого орошенія, поля и сады даютъ отличные урожаи. Пшеница у сартовъ родится самъ 50, а рисъ самъ 200. Въ садахъ и огородахъ вызрѣваютъ айва, абрикосы, гранаты, фиги, персики, арбузы, дыни, виноградъ. Разведеніемъ хлопка и тутоваго дерева занимаются больше всего въ долинахъ Ферганской и Зарявшанской. Хлопокъ и шелкъ частью идутъ въ Европейскую Россію на фабрики, частью перерабатываются на разныя грубыя ткани

Рис. 135. Туркмены.

для мѣстныхъ жителей. Горные промыслы доставляютъ небольшое количество золота; кромѣ того, въ горахъ Туркестана добываются свинецъ, мѣдь, каменный уголь и соль, а за послѣднее время и нефть. Каменную соль добываютъ изъ горъ, а самоосадочную изъ озеръ.

Киргизы не высоки, но сильны и крѣпки. Лицо у нихъ скуластое, носъ приплюснутый, глаза поставлены косо, борода очень рѣдкая. Одежда состоитъ изъ лѣтнихъ и зимнихъ халатовъ, иногда украшенныхъ позументами; на головѣ киргизы носятъ шапочку — тюбетейку, а зимой — овчинную шапку. Одежда женщинъ мало отличается отъ мужской. Киргизы кочуютъ весной, лѣтомъ и осенью со стадами овецъ, табунами лошадей и верблюдовъ. Живутъ въ кибиткахъ, крытыхъ войлоками и легко

разбирающихся. Зиму стоятъ на мѣстѣ. Пища киргизовъ — баранина, овечій сыръ; любимые напитки — кумысъ и кирпичный чай. Многіе киргизы за послѣднее время отстаютъ отъ кочевой жизни и начинаютъ заниматься хлѣбопашествомъ. Вѣра ихъ магометанская, но многіе изъ нихъ придерживаются языческихъ обычаевъ.

Туркмены — ловкіе наѣздники. Они высоки, сильны и гибки. Мужчины и женщины носятъ длинныя шелковыя рубахи яркаго цвѣта и халаты. Женщины украшаютъ себя ожерельями, серьгами и кольцами. Туркмены извѣстны въ Средней Азіи какъ раз-

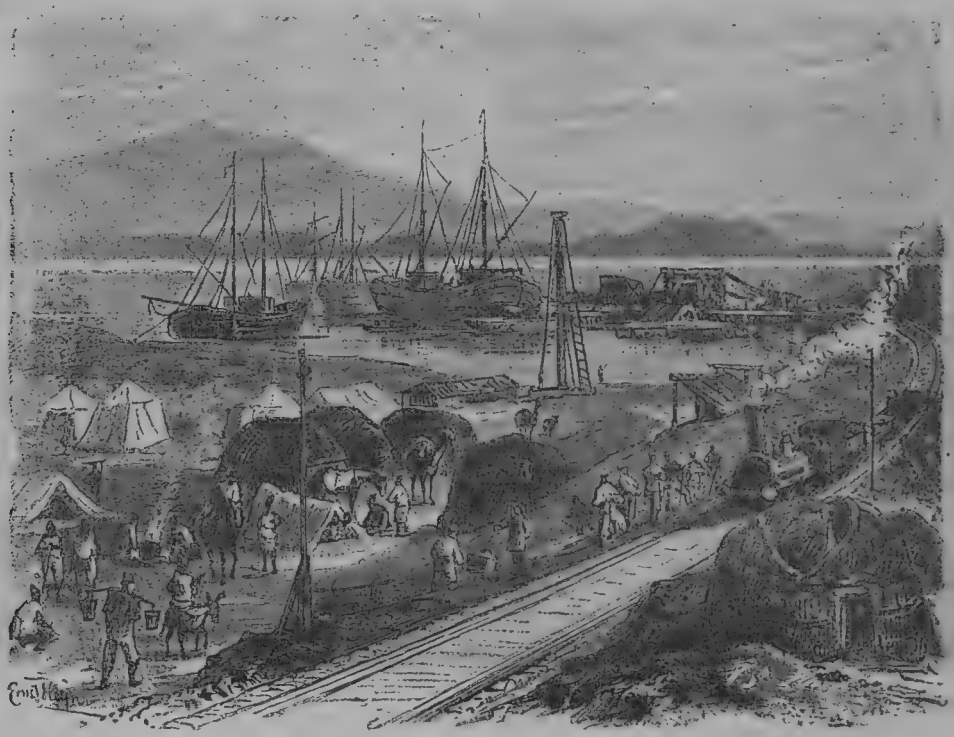


Рис. 136. Прокладка Закаспійской желѣзной дороги изъ порта Михайловскаго.

бойники и грабители. Одни изъ нихъ — текинцы — въ прежнее время часто разоряли селенія и уводили жителей въ неволю. Но въ настоящее время туркмены, живя на земляхъ, присоединенныхъ къ Россіи, понемногу отстаютъ отъ разбоевъ и обращаются къ скотоводству и земледѣлію.

Фабрикъ и заводовъ въ средне-азіатскихъ владѣніяхъ до послѣдняго времени почти не существовало. Теперь крупныя московскія мануфактурныя фирмы устраиваютъ въ Туркестанѣ фабрики для обработки хлопка близъ мѣстъ его произрастанія. Вмѣсто фабричной промышленности процвѣтаютъ кустарныя производства не только у осѣдлыхъ жителей, но и у кочевниковъ.

Особенно распространено производство сѣделъ, ковровъ, грубаго верблюжьяго сукна, бумажныхъ и шелковыхъ тканей, глиняной и мѣдной посуды, металлическихъ вещей.

Торговля — караванная — идетъ успѣшно. Товары перевозятся по степямъ и пустынямъ на верблюдахъ. Въ Европейскую Россію, Сибирь и Китай вывозятъ шелкъ, хлопокъ, шерсть, кожи, сушеные плоды, бумажныя и шелковыя ткани. Средне-Азіатская желѣзная дорога, проложенная въ южной части средне-азіатскихъ владѣній до города Ташкента и дающая вѣтку на Андижанъ, тоже помогаетъ сбыту произведеній (рис. 136). Кромѣ того существуетъ желѣзная дорога, соединившая Оренбургъ съ Ташкентомъ, а слѣдовательно Туркестанъ съ остальной Россіей.

Рис. 137. Базаръ въ Самаркандѣ.

Кочевники ведутъ и мѣновую торговлю съ русскими. Киргизы сгоняютъ свои стада весною и осенью къ городамъ на Уралѣ и Каспійскомъ морѣ. Тамъ русскіе гуртовщики берутъ у нихъ скотъ и даютъ имъ въ обмѣнъ разные нужные имъ товары.

Средне-азіатскія владѣнія Россіи дѣлятся на слѣдующія области:

Уральская область: **Уральскъ**, на р. Уралѣ, главный городъ области, торгуетъ рыбой.

Тургайская область: **Кустанай**, главный городъ области.

Акмолинская область: **Омскъ**, главный городъ области на р. Иртышѣ, имѣетъ заводы салотопенные, мыловаренные и кожевенные, растетъ чрезвычайно быстро, обгоняя прочіе сибирскіе города; въ немъ теперь свыше 200 тысячъ жителей и, находясь въ узлѣ важныхъ путей (сибирская ж. д., Иртышъ-Тюмень-Омская ж. д.)

онъ имѣетъ данныя къ тому, чтобы стать крупнѣйшимъ русскимъ центромъ въ Азіи. **Петропавловскъ**, важенъ по торговлѣ.

Семипалатинская область: **Семипалатинскъ**, на р. Иртышѣ. Торгуетъ съ киргизами. Мѣновой дворъ и таможня.

Семирѣченская область: **Вѣрный**, гл. городъ области. Складъ русскихъ издѣлій, отправляемыхъ въ Среднюю Азію. Часто бываютъ землетрясенія.

Самаркандская область: **Самаркандъ**, гл. городъ области, важенъ по торговлѣ. Священный городъ магометанъ; имѣетъ высшее духовное магометанское училище (рис. 137).

Ферганская область: **Скобелевъ**, (Новый Маргеланъ), гл. городъ области, окруженъ огромными садами. **Кокандъ**, важенъ по торговлѣ и производству писчей бумаги.

Сыръ Дарьинская область: **Ташкентъ**, гл. городъ области, весьма важенъ по торговлѣ. Здѣсь пребываетъ Туркестанскій генералъ-губернаторъ.

Закаспійская область: **Асхабадъ**, гл. городъ области. **Красноводскъ**, при заливѣ Каспійскаго моря, торговый портъ. Красноводскъ и портъ Михайловскій на берегу Каспійскаго моря— важны для торговли съ Персіей, Афганистаномъ, Хивою и Бухарою. Отъ Красноводска проведена желѣзная дорога черезъ пустыню на Асхабадъ, Мервъ, Бухару и Самаркандъ. **Мервъ** — находится въ Мервскомъ оазисѣ, на дорогѣ въ Афганистанъ.

Кромѣ того, къ средне-азіатскимъ владѣніямъ Россіи относятся подвластныя Россіи ханства: Бухара, по среднему и верхнему теченію Аму-Дарьи съ городомъ Бухарой, и Хива, по нижнему теченію р. Аму-Дарьи съ городомъ Хивой.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

Западная Европа.

Пространство около 3.800.000 кв. верстъ.
Населеніе около 475 милліоновъ.

Западная Европа лежитъ въ сѣверномъ полушаріи и почти вся находится въ умѣренномъ поясѣ. Она омывается съ трехъ сторонъ морями и океанами, а съ четвертой примыкаетъ къ Европейской Россіи, которая расположена въ восточной половинѣ Европы.

Западная Европа представляетъ всѣ формы земной поверхности—низменности, возвышенности, горныя цѣпи и группы, но только горы и плоскогорія ея не такъ высоки, какъ, напр., горы Азіи, а низменности менѣе однообразны, чѣмъ низменности другихъ частей свѣта. Самыя высокія горы Европы,—**Альпы**, съ снѣжною вершиною **Монбланъ**, которая имѣетъ четыре версты высоты надъ уровнемъ моря. Къ западу отъ Альпъ идутъ горы **Французскія**, къ сѣверу—**Германскія**, къ востоку — **Карпатскія**. Къ югу отъ Альпъ тянутся горы **Апеннинскія**, къ юго-западу—**Пиренейскія**, а къ юго-востоку—**Балканскія**. На сѣверѣ Европы находятся горы **Скандинавскія**. Хотя горы мѣшаютъ жителямъ разныхъ мѣстъ Европы сообщаться между собою, но онѣ не очень высоки и имѣютъ много удобныхъ проходовъ.

Низменности Европы: **Германская**, **Французская**, **Ломбардская**, **Средне-Рейнская**, **Средне-Дунайская**, **Нижне-Дунайская**.

Океаны, омывающіе западную Европу, образуютъ у береговъ ея много внутреннихъ морей, заливовъ, полуострововъ; вслѣдствіе такой извилистой береговой линіи, а также вслѣдствіе **доступности береговой полосы**, Европа вообще является частью свѣта самою доступною для торговыхъ и иныхъ сношеній. Если раздѣлить земной шаръ на два полушарія такъ, чтобы въ одномъ полушаріи было какъ можно болѣе суши, а въ другомъ воды, то Европа будетъ находиться въ центрѣ материковаго полушарія.

Моря Европы: **Балтійское**, **Нѣмецкое**, **Средиземное** (частями котораго являются моря: **Адріатическое**, **Іоническое** и **Архипелагъ**), **Мраморное** и **Черное**.

Проливы: на сѣверѣ—**Зундъ**, на сѣв.-западѣ—**Па-де-Кале** и **Ламаншъ**, на юго-западѣ—**Гибралтаръ**, на юго-востокѣ—**Дарданельскій** и **Константинопольскій**, или **Босфоръ**.

Изъ полуострововъ Западной Европы на сѣверѣ ея находятся **Скандинавскій** полуостровъ и **Ютландія**, на юго-западѣ—**Пиренейскій**, а на югѣ—**Апеннинскій** и **Балканскій**.

Острова, принадлежащіе Европѣ, суть: **Датскіе** острова, **Великобританія**, **Ирландія**, **Исландія** и на Средиземномъ морѣ: **Корсика**, **Сардинія**, **Сицилія**, **Критъ**.

Западная Европа, окруженная Атлантическимъ океаномъ, имѣетъ хорошее **орошеніе**, вслѣдствіе достаточнаго количества выпадающихъ въ ней атмосферныхъ осадковъ: дождей, снѣговъ на горахъ (см. стран. 32 и 37). Съ этихъ горъ берутъ начало ея большія рѣки. Почти всѣ главныя рѣки западной Европы начинаются въ Альпійской области и текутъ оттуда въ разныя стороны. Питаемыя ледниками, рѣки эти почти всегда полноводны, соединены каналами и удобны для судоходства. Большія озера тоже находятся въ области Альпъ; наиболѣе значительныя изъ нихъ—**Женевское** и **Боденское**. Самая большая рѣка западной Европы—**Дунай**, впадаетъ въ Черное море. **Одеръ** впадаетъ въ Балтійское море, такъ же какъ **Гота**, вытекающая изъ озеръ Скандинавскаго полуострова. **Темза** впадаетъ въ Нѣмецкое море, такъ же какъ **Эльба** и **Рейнъ**, **Сена**—въ проливъ Ламаншъ. **Луара**, **Гаронна**, **Дуэро**, **Тахо**, **Гвадіана**, **Гвадалквивиръ**—въ Атлантическій океанъ. **Рона** впадаетъ въ Средиземное море, и **По**—въ Адріатическое.

Климатъ Западной Европы умѣренный; сѣверо-западные берега ея согрѣваются теплымъ морскимъ теченіемъ, **гольфстремомъ**. Чѣмъ западнѣе, тѣмъ климатъ влажнѣе, вслѣдствіе близости Атлантическаго океана, а чѣмъ восточнѣе, тѣмъ суше. Берега Средиземнаго моря отличаются теплымъ и ровнымъ климатомъ.

Западная Европа гораздо богаче культурными растеніями, полезными для человѣка, чѣмъ дикими. Почва ея почти вездѣ обработана и покрыта хлѣбными полями, садами, виноградниками и лугами, которые служатъ пастбищемъ для разнообразныхъ домашнихъ животныхъ. Дикихъ звѣрей въ лѣсахъ западной Европы очень немного.

Горы Европы доставляютъ много руды (особенно желѣзной) и каменнаго угля.

Обрабатывающая промышленность въ Европѣ гораздо болѣе развита, чѣмъ въ другихъ частяхъ свѣта. Эти послѣднія доставляютъ ей сырыя произведенія, которыя обрабатываются на многочисленныхъ европейскихъ фабрикахъ и вновь распространяются по всему свѣту.

Сѣверный ледовитый океанъ
Гренландія
Исландія
Нов. Земля
Карское море
Я-Малъ
О. Вайгачъ
О. Колгуевъ
Печора
Обь
Полуос. Кольскій
Бѣлое море
Архангельскъ
С. Двина
Сухона
Онежское оз.
Ладожское оз.
Ботническій зал.
Финскій зал.
С.-Петербургъ
Норвежское море
Скандинавскій полуос.
Швеція
Христіанія
Стокгольмъ
Скагерракъ
Каттегатъ
Данія
Балтійское море
Атлантическій океанъ
Нѣмецкое море
Великобританія
Ирландія
Ирландское море
Шеффильдъ
Лондонъ
Амстердамъ
Голландія
Гамбургъ
Берлинъ
Эльба
Одеръ
Висла
Дрезденъ
Прага
Германская имп.
Ла-Маншъ
Сена
Парижъ
Луара
Франція
Бискайское море
Бордо
Гаронна
Ліонъ
Марсель
Тулонъ
Пиренеи
Барселона
Эбро
Дуэро
Тахо
Мадридъ
Португалія
Лиссабонъ
Опорто
Испанія
Пр. Гибралтарскій
Корсика
Сардинія
Рим
Неаполь
Сицилія
Мюнхенъ
Вѣна
Будапештъ
Австро-Венгрія
Сава
Адріатическое море
Румынія
Бухарестъ
Дунай
Сербія
Болгарія
Балканскій полуос.
Турція
Греція
Эгейское море
Константинополь
Малая Азія
Кандія
Кипръ
Средиземное море
Африка
Каиръ
Аравія
Эвфратъ
Тигръ
Черное море
Крымъ
Одесса
Днѣстръ
Днѣпръ
Львовъ
Донъ
Волга
Кама
Ока
Москва
З. Двина
Нѣманъ
Россійская имперія
Приволжская возв.
Уральскія горы
Уралъ
Каспійское море
Кавказскія горы
Кура
Оз. Гокча
СОКРАЩЕНІЯ:
Ц.- Цюрихъ.
Б.- Бернъ.
Ж.- Женева.
Ф.- Флоренція
П.- Пирей.
С.- Софія.

Населеніе Западной Европы принадлежитъ главнымъ образомъ къ кавказской расѣ, и отчасти къ монгольской. Почти всѣ жители исповѣдуютъ христіанскую вѣру; кромѣ христіанъ, есть магометане и іуден. По образованности жителей Европа стоитъ выше другихъ частей свѣта.

Балканскій полуостровъ.

Простр. болѣе 450 тысячъ кв. верстъ.
Насел. около 24 милліоновъ.

Балканскій полуостровъ имѣетъ поверхность разнообразную. Тамъ есть и низменности, по берегамъ морей и рѣкъ, и плоскогорія, горныя цѣпи и горныя группы. Берега полуострова изобилуютъ глубокими заливами и хорошими бухтами, особенно въ южной части. Поблизости отъ южныхъ береговъ расположены многочисленные острова.

Рѣки Балканскаго полуострова, за исключеніемъ **Дуная**, неудобны для судоходства, лѣтомъ вслѣдствіе маловодности, весною вслѣдствіе разливовъ и быстроты теченія.

Балканскій полуостровъ имѣетъ теплый климатъ, особенно въ южной части, гдѣ и дождей выпадаетъ больше, чѣмъ въ сѣверной. Почва полуострова плодородна, но плохо обрабатывается.

Населеніе Балканскаго полуострова очень разнообразно. Больше всего тамъ славянъ (сербовъ и болгаръ). Кромѣ славянъ, живутъ греки, румыны, турки, албанцы, цыгане, армяне, евреи. Болгары, румыны, греки, часть сербовъ и албанцевъ исповѣдуютъ православную вѣру; всѣ турки — магометане. Турки пятьсотъ лѣтъ назадъ явились на Балканскій полуостровъ изъ Азіи и утвердились въ странѣ, покоривъ жившихъ тамъ грековъ и славянъ. Но христіанскіе народы никогда не покидали мысли о сверженіи ненавистнаго ига и нѣсколько разъ начинали войну за независимость. Въ началѣ нынѣшняго столѣтія греки и сербы освободились отъ турецкаго владычества. Послѣдняя война Россіи съ Турціей кончилась тѣмъ, что и **Болгарія** была освобождена, только обязана была платить дань туркамъ. Въ настоящее время Болгарія стала независимымъ государствомъ. **Сербія** и **Черногорія** составляютъ въ настоящее время независимыя государства. Кромѣ нихъ, на Балканскомъ полуостровѣ находятся королевства **Греція** и **Румынія** и земли, принадлежащія Турецкой имперіи (**Европейская Турція**). Въ 1912 году Болгарія, Сербія, Черногорія и Греція, объединившись въ союзъ, объявили войну Турціи, предъявивъ ей требованія о введеніи коренныхъ реформъ въ ея европейскихъ владѣніяхъ съ христіанскимъ населеніемъ, въ чемъ Турція отказала. Послѣ ряда блестящихъ побѣдъ союзниковъ, господ-

ство Турціи на Балканскомъ полуостровѣ было окончательно сломлено, и границы христіанскихъ государствъ значительно увеличились за счетъ Турціи. Кромѣ того, образовалось новое государство **Албанія.**

Королевство Румынія.

Простр. 122.000 кв верстъ.
Насел. 7 милліоновъ 600 тыс.

Королевство Румынія расположено по теченію рр. **Прута** и **Дуная**, на границѣ съ Европейской Россіей. Румынія очень плодородна; на поляхъ ея сѣютъ и собираютъ много пшеницы и кукурузы, въ садахъ ея растутъ плодовыя деревья и виноградъ, а

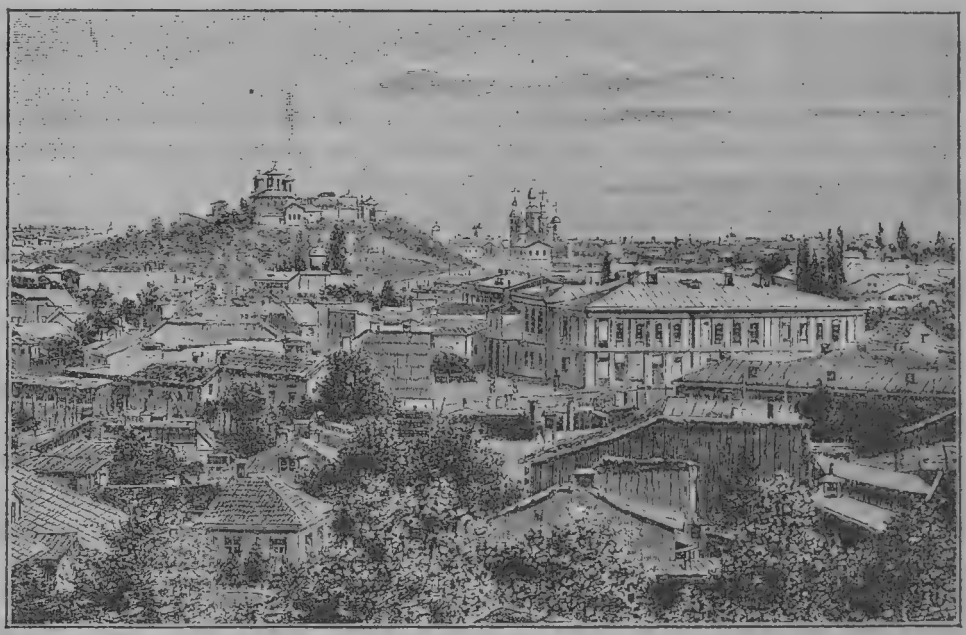


Рис. 138. Бухарестъ, столица Румыніи.

на горахъ много дубовыхъ и кленовыхъ лѣсовъ. Стада рогатаго скота и табуны лошадей пасутся на лугахъ Румыніи. Она имѣетъ также богатыя соляныя копи.

Главные города: **Бухарестъ** и **Яссы**, имѣютъ университеты. (Рис. 138).

Королевство Сербія.

Простр. 76.000 кв. верстъ.
Насел. 4,200 тысячъ.

Королевство Сербія расположено по теченію рѣки **Моравы** и сѣвернымъ склонамъ **Балканскихъ горъ**. Сербія богата плодород-

Рис. 139. Бѣлградъ, столица Сербіи.

ными рѣчными долинами, которыя зеленѣютъ лугами и пашнями. Горы ея покрыты буковыми и дубовыми лѣсами.

Населеніе Сербіи промышляетъ хлѣбопашествомъ, скотоводствомъ, разведеніемъ свиней и овецъ и рыболовствомъ.

Главный городъ Сербіи—**Бѣлградъ**, находится при сліяніи р. **Савы** съ Дунаемъ. (Рис. 139).

Нишъ—узелъ важныхъ желѣзныхъ дорогъ.

Рис. 140. Черногорецъ.

Королевство Черногорія.

Простр. 13.000 кв. верстъ.
Насел. 480 тысячъ.

Черногорія—горная страна, покрытая на западѣ безплодными известковыми скалами, которыя круто спускаются къ Адріатическому морю. Въ восточной части природа Черногоріи не

такъ дика; тамъ есть лѣса, горные луга, плодородныя долины, и жители Черногоріи занимаются усердно земледѣліемъ вездѣ, гдѣ только можно, но главный ихъ промыселъ составляетъ скотоводство, да еще ловля рыбы въ рѣкахъ и озерахъ.

Сербы, населяющіе Черногорію, — народъ очень храбрый: они въ теченіе долгихъ лѣтъ упорно сопротивлялись туркамъ и отстаивали свою независимость, свято сохраняя православную вѣру и родной языкъ. (Рис. 140). Главный городъ Черногоріи— **Цетинье**, мѣстопребываніе черногорскаго князя.

Королевство Грецiя.

Простр. 106.000 кв. верстъ.
Насел. 5.400 тысячъ.

Грецiя занимаетъ южную часть Балканскаго полуострова, самую богатую заливами и гаванями, и многіе сосѣдніе острова. Поверхность Греціи гориста; тамъ много голыхъ скалъ, едва покрытыхъ пастбищами, по которымъ бродятъ козы и овцы; много и горъ, частью одѣтыхъ дубовыми лѣсами.

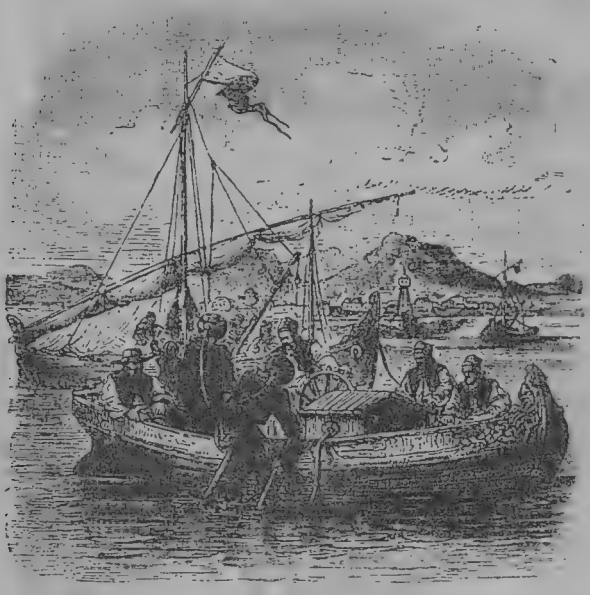


Рис. 141. Добываніе грецкихъ губокъ.

Въ плодородныхъ равнинахъ южной Греціи растутъ апельсиновыя, лимонныя, оливковыя рощи и шелковица. Земледѣліемъ жители Греціи занимаются во всѣхъ низменностяхъ и долинахъ съ хорошимъ орошеніемъ. Они воздѣлываютъ виноградъ, коринку (мелкій виноградъ безъ косточекъ), маслину, табакъ и винныя ягоды. Сѣютъ и хлѣбъ, но землю плохо обрабатываютъ, и потому хлѣба родится не достаточно для прокормленія всѣхъ жителей.

Изъ другихъ промысловъ значительны: разведеніе овецъ, шелководство, ловля рыбы, добываніе грецкихъ губокъ съ морского дна и постройка судовъ (рис. 141).

Фабричная промышленность Греціи состоитъ въ выдѣлкѣ шелковыхъ тканей, но самое любимое занятіе грековъ—морская торговля; она весьма значительна, благодаря приморскому положенію Греціи и ея хорошимъ гаванямъ. Греки вывозятъ за границу изюмъ, коринку, маслину, оливковое масло, губки и грец-

кіе орѣхи, а ввозятъ хлѣбъ, мясо, лѣсъ, мануфактурные товары. Недостатокъ хлѣба заставляетъ множество грековъ искать заработковъ въ чужихъ земляхъ. По образованности жителей Грецiя стоитъ довольно высоко; во всѣхъ ея селенiяхъ существуютъ народныя школы.

Главный городъ Грецiи—**Аѳины**, мѣстопребываніе короля; въ городѣ много развалинъ древнихъ зданій; университетъ. Гавань Аѳинъ—**Пирей**—соединяется съ городомъ желѣзной дорогой. **Корфу**—на островѣ того же имени.

Салоники важнѣйшій портъ Балканскаго полуострова (послѣ Константинополя). Грецiи принадлежитъ островъ Критъ.

Турцiя.

Простр. 14.000 кв. верстъ.
Насел. 1 милліонъ 700 тыс.

Европейскiя владѣнiя Турцiи состоятъ изъ земель на **Балканскомъ** полуостровѣ и изъ нѣсколькихъ острововъ въ **Архипелагѣ**.

Рис. 142. Константинополь.

Поверхность Турцiи пересѣкается горными хребтами; между ними лежатъ глубокiя ущелья и разстилаются долины, покрытыя полями, лугами, виноградниками. Особеннымъ плодородіемъ отличается долина рѣки **Марицы**.

Кромѣ разныхъ хлѣбовъ, въ Турцiи растутъ оливки, фиги, табакъ, хлопчатникъ, южные плоды, розы.

Но земледѣліе находится въ плохомъ состояніи вслѣдствіе лѣни и безпечности турокъ; у нихъ нѣтъ даже хорошихъ путей сообщенія, по которымъ сельскіе жители могли бы сбывать свои произведенія. Луга и пастбища Турціи благопріятны для скотоводства. Жители степныхъ мѣстъ разводятъ буйволовъ и держатъ стада овецъ.

Фабричная промышленность существуетъ въ нѣсколькихъ городахъ и состоитъ въ выдѣлкѣ шелковыхъ и бумажныхъ тканей, сафьяна, оружія, ковровъ, масла изъ розъ и въ обработкѣ табаку. Внѣшняя торговля довольно обширна. Турція продаетъ розовое масло, козью шерсть, табакъ, сафьяновыя издѣлія, фрукты. Населеніе Турціи (сербы, болгары, греки, албанцы, турки) по образованности стоитъ ниже, чѣмъ населеніе другихъ государствъ Европы. Въ Турецкой имперіи съ недавняго времени введенъ конституціонный образъ правленія.

Рис. 143. Видъ русскаго монастыря у подножія Аѳонской горы.

Константинополь, на Босфорѣ, столица Турціи, мѣстопребываніе султана, важенъ въ торговомъ отношеніи (рис. 142). Въ городѣ замѣчательна мечеть **Айя-Софія,** которая была православнымъ храмомъ во времена Византійской Имперіи (существовавшей до 1453 г.) **Адріанополь,** на р. Марицѣ, важный торговый городъ; издѣлія сафьяна, ковровъ и розоваго масла.

На выступѣ одного изъ полуострововъ Балканскаго полуострова находится **Аѳонская** или **Святая гора.** Тамъ есть православные монастыри, посѣщаемые массой богомольцевъ (рис. 143).

Царство Болгарія.

Простр. 93.000 кв. верстъ.
Насел. 4 милліона 500 тыс.

Болгарія расположена на возвышенности, которая находится къ югу отъ Дуная и пересѣкается **Балканскими горами.**

Болгарія богата буковыми и дубовыми лѣсами и быстрыми рѣками, которыя текутъ среди глубокихъ горныхъ долинъ. Почва Болгаріи плодородная; тамъ съ успѣхомъ разводится пшеница, кукуруза; растутъ плодовыя деревья, табакъ, виноградъ и хлопчатникъ. Населеніе низменностей занимается земледѣліемъ, а жители горныхъ мѣстъ скотоводствомъ; они держатъ буйволовъ, коровъ, лошадей, овецъ (рис. 144).

Рис. 144. Болгарская деревня.

Главный городъ Болгаріи—**Софія**, мѣстопребываніе царя, торговый городъ.

Имперія Австро-Венгрія.

Простр. 583.000 кв. верстъ.
Населеніе 54 милліона.

Австро-Венгрія лежитъ въ средней части западной Европы, къ сѣверу отъ Балканскаго полуострова и состоитъ изъ горныхъ странъ и низменностей. Горныя страны, съ снѣжными **Аль-**

пами и лѣсистыми **Карпатами**, находятся по окраинамъ имперіи, а низменности лежатъ въ серединѣ, по теченію судоходной рѣки— **Дуная**. Рѣки **Эльба**, **Одеръ** и **Висла** принадлежатъ Австро-Венгріи только верховьями. Низменности Австро-Венгріи однѣ — плодородны и покрыты полями и виноградниками, другія представляютъ травянистыя степи, которыя лѣтомъ высыхаютъ отъ зноя.

Климатъ разнообразенъ: въ низменностяхъ — сухой, съ холодной зимой и жаркимъ лѣтомъ, въ горахъ — болѣе влажный отъ выпадающихъ дождей; въ приморской полосѣ — настолько теплый, что вызрѣваютъ южные плоды, оливки, апельсины, лимоны.

Населеніе Австро-Венгріи состоитъ, главнымъ образомъ, изъ славянъ (почти половина всего населенія), т.-е. поляковъ,

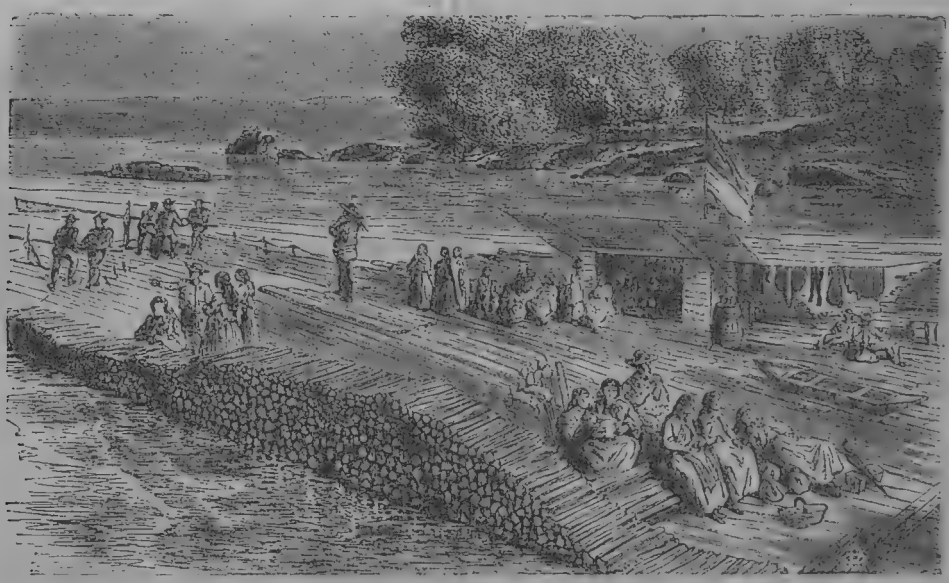


Рис. 145. Сплавъ лѣса по Дунаю.

чеховъ, сербовъ, хорватовъ, русинъ, схожихъ съ малороссами, словаковъ; затѣмъ изъ нѣмцевъ, венгровъ, или мадьяръ, евреевъ, румынъ и итальянцевъ. Большинство жителей исповѣдуютъ католическую вѣру.

Среди славянъ есть православные, какъ, напр., сербы и румыны. Предки славянъ западныхъ и предки русскихъ составляли нѣкогда одинъ славянскій народъ. Нѣкоторыя изъ племенъ этого народа (чехи, словаки, хорваты и пр.), поселившіяся въ западной Европѣ, приняли католическую вѣру и понемногу подпали подъ власть нѣмцевъ и венгровъ, которые ихъ притѣсняютъ и угнетаютъ.

Жители низменностей занимаются, главнымъ образомъ, земледѣліемъ, сѣютъ кукурузу, пшеницу, табакъ, свекловицу.

По склонамъ горъ, особенно въ Венгріи, разводятъ виноградники и занимаются винодѣліемъ. На высотахъ Альпъ и степяхъ Венгріи разводятъ домашнихъ животныхъ. Наиболѣе извѣстны венгерскія лошади и тирольскій рогатый скотъ.

Въ горныхъ мѣстностяхъ рубятъ и сплавляютъ лѣсъ (рис. 145), добываютъ каменный уголь, радіевыя руды, желѣзо и соль (въ Карпатахъ).

Изъ фабричныхъ издѣлій Австро-Венгріи особенно славятся богемскій хрусталь (рис. 146), музыкальные инструменты, издѣлія желѣзныя и кожаныя, шерстяныя ткани.

Внѣшняя торговля Австро-Венгріи очень значительна; главные предметы вывоза за границу: лѣсъ, хлѣбъ, стеклянныя и

Рис. 146. Стеклянный заводъ въ Богеміи.

желѣзныя издѣлія. Народное образованіе въ Австро-Венгріи стоитъ невысоко. Австрійская имперія и королевство Венгрія находятся подъ властью одного государя (австрійскій императоръ вмѣстѣ съ тѣмъ и король Венгріи).

Столица Австріи — **Вѣна**, на р. Дунаѣ, одинъ изъ лучшихъ городовъ Европы. Имѣетъ университетъ и соборъ св. Стефана. **Тріестъ**, на Адріатическомъ морѣ, важный торговый портъ Австріи.

Главный городъ Богеміи — **Прага**, на р. Молдавѣ, второй городъ по мануфактурной промышленности, съ древнимъ чешско-нѣмецкимъ университетомъ.

Главный городъ Галиціи — **Львовъ**, древній русскій городъ съ нѣмецкимъ университетомъ.

Краковъ — съ польскимъ университетомъ. Въ юго-восточномъ

направленіи отъ Кракова — богатыя соляныя копи **Бохніи** и **Велички**.

Столица Венгріи — **Буда-Пештъ**, на р. Дунаѣ, съ университетомъ. Кромѣ того, недавно присоединены къ Австро-Венгріи **Боснія и Герцоговина**.

Германская имперія.

Простр. 475.000 кв. верстъ.

Населеніе 70 милліоновъ.

Германія лежитъ къ югу отъ Балтійскаго моря и граничитъ на востокѣ съ Европейской Россіей. Сѣверная часть Германіи состоитъ изъ низменностей, южная часть возвышена; тамъ поднимаются плоскогорія и горы средней высоты, покрытыя хвойнымъ и лиственнымъ лѣсомъ.

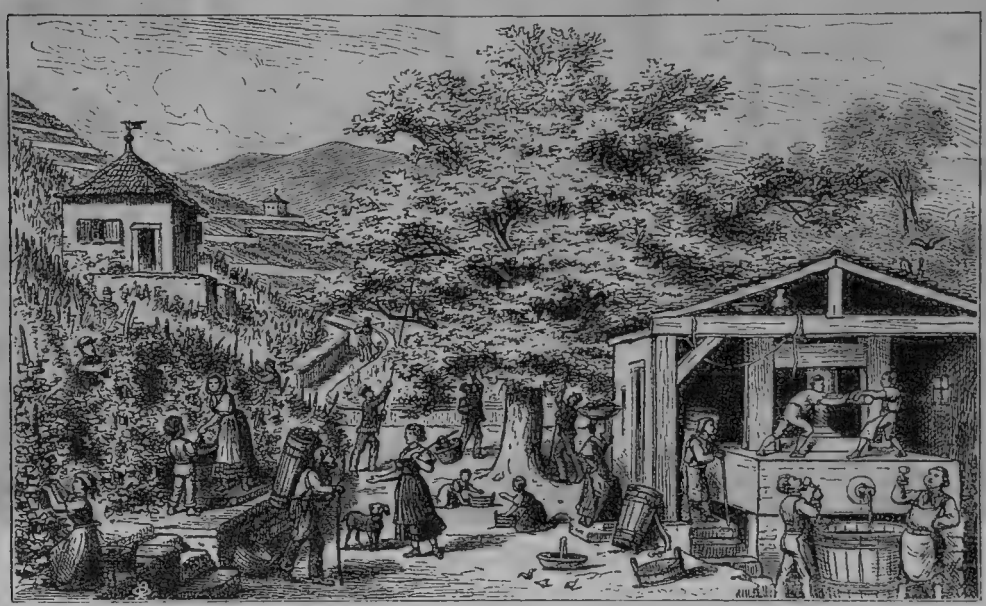


Рис. 147. Сборъ винограда и выдѣлка вина.

Значительныя рѣки Германіи—**Висла**, **Одеръ**, **Эльба** и **Рейнъ**—принадлежатъ странѣ однѣ нижнимъ, другія среднимъ теченіемъ; всѣ онѣ соединены каналами и важны по судоходству.

Климатъ Германіи умѣренный, особенно въ западной части.

Почва не вездѣ плодородна, но вездѣ хорошо удобряется и обрабатывается по послѣднему слову науки; хлѣбъ жнутъ и молотятъ машинами. Изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ рожь, пшеницу, овесъ и ячмень, а также разводятъ большое количество картофеля, свекловицы и хмеля. Виноградъ воздѣлываютъ по теченію Рейна (рис. 147), гдѣ процвѣтаетъ винодѣліе. Луга засѣваютъ кормовыми травами.

Скотоводствомъ занимаются вездѣ, особенно по склонамъ горъ. Разводятъ хорошихъ лошадей, молочный рогатый скотъ, овецъ и свиней.

Въ горахъ Германіи добывается огромное количество каменнаго угля и желѣза, а также и другихъ металловъ. Обиліе желѣза и угля даетъ возможность устраивать многочисленные фабрики и заводы. Германія славится желѣзными и стальными издѣліями (машинами, пушками), фарфоровыми, шерстяными, хлопчатобумажными, льняными и другими издѣліями.

Большіе доходы даютъ Германіи соляные источники, изъ которыхъ добывается огромное количество соли; кромѣ того, доходны также цѣлебные минеральные источники.

Германія ведетъ значительную торговлю съ Россіей и другими государствами.

Населеніе Германіи очень плотно. Оно состоитъ изъ нѣмцевъ, исповѣдующихъ лютеранскую, а въ южной Германіи католическую религію. Въ восточной части есть славяне (поляки), а кромѣ того, вездѣ распространены евреи. По образованности населенія Германія стоитъ въ Европѣ на первомъ мѣстѣ. Тамъ есть 21 университетъ, много среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній.

Германская имперія состоитъ изъ 4 королевствъ: **Пруссіи, Баваріи, Саксоніи** и **Вюртемберга,** и многихъ другихъ земель: герцогствъ, княжествъ, вольныхъ городовъ, имперскихъ земель. Король прусскій вмѣстѣ съ тѣмъ есть и германскій императоръ.

Пруссія: **Берлинъ**—столица имперіи и резиденція императора. Первый мануфактурный городъ Германіи Кельнъ и Эссенъ крупные промышленные центры.

Баварія: **Мюнхенъ,** извѣстенъ музеями и картинными галлереями.

Саксонія: **Дрезденъ**— славится картинною галлереей, извѣстной во всемъ свѣтѣ.

Вюртембергъ: **Штутгардтъ**—извѣстенъ своими типографіями.

Изъ числа вольныхъ городовъ извѣстны **Гамбургъ, Любекъ, Бременъ**—большіе торговые города и порты.

Имперская земля (т.-е. принадлежащая всей Германской имперіи) **Эльзасъ-Лотарингія;** тамъ находятся города **Мецъ** и **Страсбургъ**— сильныя крѣпости.

Королевства Швеція и Норвегія.

Пространство Швеціи—394.000 кв. верстъ и Норвегіи — 282.000 кв. верстъ.

Населеніе Швеціи—5.800 тысячъ и Норвегіи 2½ милліона.

Швеція и Норвегія расположены на Скандинавскомъ полу-

островѣ, вдоль котораго проходятъ невысокія горы съ снѣжными вершинами и ледниками.

Скалистые берега Норвегіи круты, прорѣзаны глубокими и узкими заливами-фіордами и окаймлены шхерами, а берега Швеціи спускаются отлого къ Балтійскому морю. Скандинавскій полуостровъ богатъ озерами, ручьями и рѣками. Но рѣки, текущія по горнымъ покатостямъ, образуютъ пороги и водопады и не удобны для судоходства; по нимъ сплавляютъ къ морю лѣсъ, растущій на горныхъ склонахъ. Климатъ Норвегіи умѣреннѣе климата Швеціи, которая открыта холоднымъ сѣвернымъ вѣтрамъ.

Рис. 148. Жители горныхъ равнинъ Норвегіи.

Почва не плодородна, но старательно обрабатывается. На сѣверѣ она даетъ скудные сборы овса и ячменя, а на югѣ—хорошіе урожаи пшеницы и овощей.

Населеніе Скандинавскаго полуострова рѣдкое; оно состоитъ изъ шведовъ и норвежцевъ. Населеніе промышляетъ земледѣліемъ, разведеніемъ домашнихъ животныхъ на лугахъ, покрывающихъ склоны горъ (рис. 148), рубкой лѣса, ломкой гранита, добываніемъ желѣза и мѣди, рыболовствомъ и охотой. И шведы, и норвежцы имѣютъ хорошія морскія суда и ведутъ морскую торговлю. Много лѣса и желѣза вывозятъ за границу.

Шведы и норвежцы исповѣдуютъ лютеранскую вѣру. Почти всѣ жители обучаются грамотѣ.

Швеція и Норвегія съ недавняго времени образуютъ два самостоятельныхъ государства.

Столица Швеціи — городъ **Стокгольмъ**, портъ на Балтійскомъ морѣ имѣетъ университетъ.

Рис. 149. Жители Лофотенскихъ острововъ ловятъ много трески и сельдей.

Столица Норвегіи—**Христіанія**, тоже съ университетомъ.

Норвегіи принадлежатъ **Лофотенскіе** острова съ богатыми рыбными ловлями (рис. 149).

Королевство Данія.

Простр. 35.000 кв. верстъ.

Населеніе 2.900 тысячъ.

Королевство Данія лежитъ на полуостровѣ **Ютландіи** и близлежащихъ островахъ. Поверхность Даніи низменна; западные берега ея плоски и усѣяны дюнами; восточные берега холмисты, такъ же какъ и острова, и покрыты зелеными лугами, плодородными нивами, буковыми и дубовыми рощами. Климатъ Даніи—морской, съ частыми дождями и туманами.

Данія страна земледѣльческая, почва ея очень старательно воздѣлывается, и поля даютъ большіе урожаи хлѣбовъ и травъ.

Главную выгоду страны составляютъ ея луга, на которыхъ разводятъ сильныхъ **голштинскихъ** лошадей, овецъ и крупный рогатый скотъ. Данія снабжаетъ мясомъ сосѣднія земли.

Кромѣ того, датчане промышляютъ рыбной ловлей, бьютъ китовъ, и извѣстны, какъ хорошіе мореплаватели.

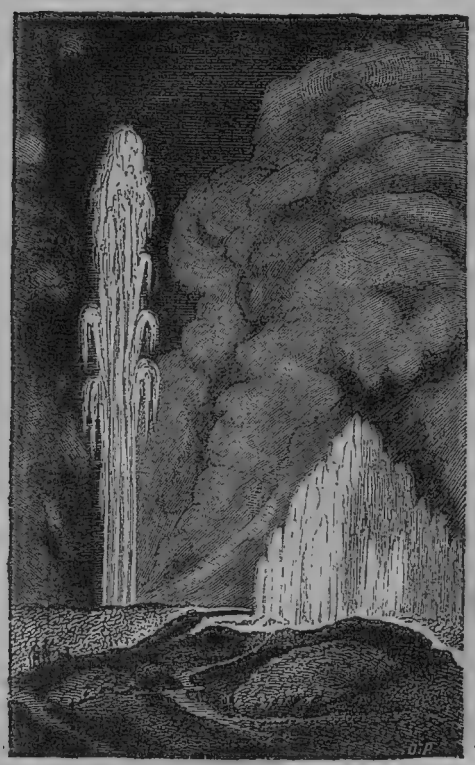


Рис. 150. Большой Гейзеръ.

Фабрикъ и заводовъ въ Даніи мало по недостатку каменнаго угля и желѣза, но морская торговля процвѣтаетъ, благодаря положенію Даніи между морями Балтійскимъ и Нѣмецкимъ. Данія вывозитъ много хлѣба, лошадей, рогатаго скота и лѣса. Жители Даніи исповѣдуютъ протестантскую вѣру, по образованности стоятъ высоко; въ Даніи множество народныхъ школъ, и все населеніе обучается грамотѣ.

Столица Даніи — **Копенгагенъ**, важный торговый городъ.

Даніи принадлежитъ островъ **Исландія**, холодный, скалистый со многими вулканами. Изъ нихъ извѣстны **Гекла**. Въ Исландіи много ледниковъ, которые спускаются въ самое море, а кромѣ того, есть горячіе ключи, бьющіе изъ земли на большую высоту, какъ напр., **Большой Гейзеръ** (рис. 150). Жители занимаются скотоводствомъ, рыбной ловлей и собираньемъ гагачьяго пуха. Сырой климатъ страны и прохладное лѣто неблагопріятны для земледѣлія.

Королевство Голландія.

Простр. 29.000 кв. верстъ.
Населеніе 6 милліоновъ 200 тыс.

Голландія, или Нидерланды, лежитъ по устью **Рейна**, омывается Нѣмецкимъ моремъ и имѣетъ очень низменную поверхность. Западные берега Голландіи лежатъ даже ниже поверхности моря. Они не затопляются водою только потому, что волны отгородили ихъ отъ моря высокими песчаными дюнами. Голландцы укрѣпили пески деревьями, а въ промежуткахъ между дюнами насыпали высокія плотины изъ земли и обложили ихъ камнями. Рѣки Голландіи, **Рейнъ** и **Маасъ**, разливаясь весною, затопляли окрестности, а потому вдоль низкихъ береговъ этихъ рѣкъ тоже устроены плотины. Почва страны мѣстами очень плодородная, иловатая, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень сырая. Для осушенія ея

голландцы провели по всѣмъ полямъ и лугамъ множество каналовъ. Кромѣ того, выстроили тысячи водокачекъ, работающихъ при помощи вѣтра (вѣтряныхъ мельницъ, которыя непрерывно откачиваютъ воду изъ почвы и проводятъ ее въ каналы, а оттуда въ море (рис. 151).

Вслѣдствіи этого болотистая почва Голландіи стала вполнѣ пригодна для обработки. Голландцы сѣютъ у себя много льна, огородныхъ овощей, разводятъ плодовые и цвѣточные сады. Климатъ Голландіи сырой, дождей тамъ выпадаетъ много, а потому луга ея вѣчно зелены и свѣжи. На этихъ лугахъ жители разводятъ отличную породу рогатаго скота. У береговъ Нѣмецкаго моря голландцы промышляютъ ловлей и соленьемъ сельдей. Въ умѣньѣ солить эту рыбу съ ними не можетъ сравняться ни одинъ народъ. Кромѣ того, голландцы занимаются выдѣлкой полотна, постройкой судовъ и торговлей,—особенно внѣшней. У нихъ много колоній, которыя доставляютъ имъ кофе, пряности, рисъ, хлопокъ и сахаръ. Голландцы сбываютъ въ разныя мѣста Европы свои колоніальные товары. Кромѣ того, они вывозятъ также и произведенія земледѣлія и промышленности: сыръ, масло, скотъ, полотна, рыбу. По вѣроисповѣданію голландцы принадлежатъ частью къ протестантамъ, частью къ католикамъ. Они почти всѣ грамотны, необыкновенно трудолюбивы и отличаются любовью къ чистотѣ, которая видна во всей ихъ обстановкѣ. Голландцы моютъ мыломъ не только полы своихъ домовъ, но даже мощеные дворы и улицы; красятъ не только рѣшетки своихъ садовъ, но стволы и подстриженныя вѣтви деревьевъ. Столица королевства—**Гаага**, а первый по торговлѣ городъ — **Амстердамъ**.

Рис. 151. Каналы и водокачки въ Голландіи.

Республика Швейцарія.

Простр. 36.000 кв. верстъ.
Населеніе 3 милліона 900 тысячъ.

Швейцарія лежитъ высоко надъ уровнемъ моря и вся загорожена горами (**Альпійскими**). Онѣ бѣлѣютъ издали снѣжными вершинами и богаты ледниками; горы Швейцаріи имѣютъ много удобныхъ проходовъ и позволяютъ жителямъ долинъ сообщаться между собою; склоны ихъ покрыты лугами и разнымъ лѣсомъ. Между горами лежатъ глубокія долины, ущелья, и сверкаютъ озера. Съ горныхъ высотъ свергаются въ долины водопадами потоки и ручьи, дающіе начало рѣкамъ **Рейну**, **Ронѣ** и другимъ.

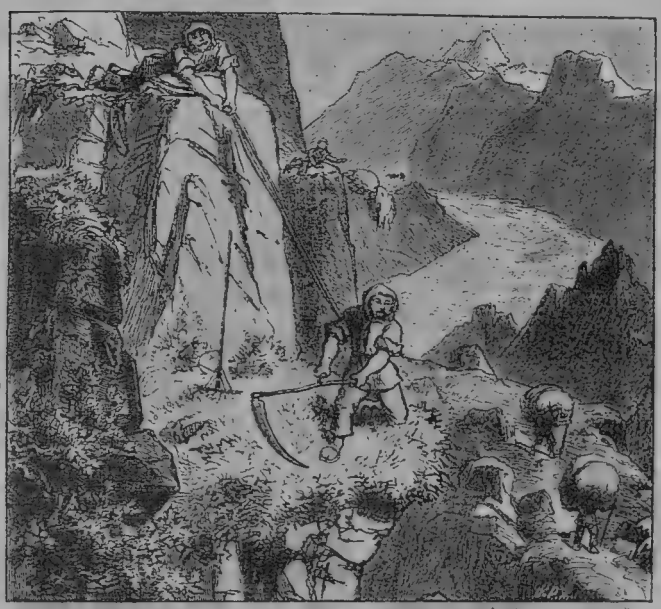


Рис. 152. Жители Швейцаріи косятъ траву по крутымъ обрывамъ.

Климатъ Швейцаріи въ долинахъ умѣренно-теплый, на горахъ разнообразный; чѣмъ выше, тѣмъ климатъ суровѣе. Дожди выпадаютъ въ изобиліи и въ горахъ, и въ долинахъ. Швейцарія населена тремя народами: французами, нѣмцами и итальянцами. Большая часть жителей протестанты по религіи. По образованности населенія Швейцарія стоитъ очень высоко; всѣ деревни имѣютъ школы, а многіе города—университеты.

Жители долинъ занимаются хлѣбопашествомъ, садоводствомъ и винодѣліемъ; но пахотной земли у нихъ очень мало, и хлѣба не достаетъ для всего населенія. На горныхъ лугахъ очень развито скотоводство (рис. 152); коровье молоко идетъ на приготовленіе швейцарскаго сыра. Жители горъ вырубаютъ лѣсъ и сплавляютъ его внизъ по горнымъ рѣкамъ.

На фабрикахъ, приводимыхъ въ дѣйствіе водопадами, швейцарцы выдѣлываютъ отличныя хлопчатобумажныя ткани и шелковыя матеріи. Очень значительно производство карманныхъ часовъ и музыкальныхъ ящиковъ. Извѣстны также мелкія рѣзныя издѣлія изъ дерева и кости (рис. 153).

Самую большую часть доходовъ Швейцарія получаетъ съ

путешественниковъ, которые пріѣзжаютъ любоваться ея чудной природой.

Торговля Швейцаріи значительна, благодаря множеству желѣзныхъ дорогъ. Предметы вывоза—сыръ, скотъ и фабричныя издѣлія, а ввоза—хлѣбъ, хлопокъ. Швейцарія раздѣляется на 25 **кантоновъ**. Выборные отъ кантоновъ составляютъ союзное собраніе. Глава союзнаго собранія – президентъ—выбирается на одинъ годъ.

Рис. 153. Жители горныхъ долинъ Швейцаріи выдѣлываютъ игрушки и разныя мелкія вещи.

Главный городъ Швейцаріи—**Бернъ**—мѣстопребываніе союзнаго собранія; имѣетъ университетъ. **Женева**, близъ Женевскаго озера, промышленный и торговый городъ, производство часовъ и разныхъ галантерейныхъ вещей; есть университетъ. **Цюрихъ**—имѣетъ университетъ, извѣстенъ хлопчатобумажнымъ и шелковымъ производствомъ. **Лозанна**, на Женевскомъ озерѣ, со множествомъ учебныхъ заведеній.

Королевство Бельгія.

Простр. 26.000 кв. верстъ.

Населеніе 7 милліоновъ 700 тысячъ.

Королевство Бельгія лежитъ между Германіей, Франціей и Голландіей. Сѣверо-западная часть Бельгіи низмена, а юго-восточная гориста. Низменная часть имѣетъ плодородную иловатую почву и покрыта лугами, садами и пашнями. Поля отлично обработаны, обведены каналами и обсажены деревьями. Гористая часть по-

крыта лѣсомъ и богата желѣзными рудниками и каменноугольными копями.

Рѣки Бельгіи во время морскихъ приливовъ такъ наполняются водой, поднимающейся изъ моря, что большіе морскіе пароходы могутъ свободно входить въ ихъ устья.

Населеніе Бельгіи очень плотно. На 1 кв. версту приходится 280 человѣкъ. Такой плотности населенія нѣтъ больше на всемъ земномъ шарѣ. По вѣроисповѣданію бельгійцы принадлежатъ къ католикамъ. Народное образованіе въ Бельгіи стоитъ нѣсколько ниже, чѣмъ въ Голландіи.

Рис. 154. Видъ города Антверпена.

По фабрично-заводской промышленности Бельгія занимаетъ первое мѣсто во всей Европѣ. Рѣчныя долины ея, богатыя желѣзомъ и каменнымъ углемъ, покрыты непрерывнымъ рядомъ фабричныхъ городовъ и селеній. Бельгійскія издѣлія изъ стали и желѣза—машины, рельсы, оружіе;— шерстяныя ткани, кружева, полотна пользуются извѣстностью во всѣхъ частяхъ свѣта. Имѣя огромный запасъ разныхъ издѣлій и цѣлую сѣть желѣзныхъ дорогъ, Бельгія ведетъ большую торговлю. Столица Бельгіи—**Брюссель**, съ фабриками ковровъ и кружевъ. **Антверпенъ**, главный торговый портъ Бельгіи, расположенъ близъ устья р. Шельды (рис. 154).

Республика Франція.

Простр. 471.000 кв. верстъ.
Населеніе 39 милліоновъ 600 тыс.

Франція лежитъ въ западной части европейскаго материка, между Средиземнымъ моремъ и Атлантическимъ океаномъ. По устройству поверхности Франція представляетъ двѣ половины: сѣверо-западную — низменную, и юго-восточную — довольно гористую. Берега морей не вездѣ одинаково доступны по причинѣ дюнъ и береговыхъ скалъ, но все-таки Франція имѣетъ много хорошихъ гаваней; Франція богата также судоходными рѣками; однѣ изъ нихъ текутъ въ Атлантическій океанъ, другія въ Средиземное море и соединяются между собой каналами.

Климатъ Франціи умѣренный; въ сѣверо-западной части онъ влажнѣе, чѣмъ въ юго-восточной. Почва довольно плодородна, за исключеніемъ нѣкоторыхъ песчаныхъ и каменистыхъ мѣстностей.

Рис. 155. Выдѣлка прованскаго масла.

Населеніе Франціи плотно, особенно въ сѣверной части французской низменности; оно состоитъ изъ французовъ, которые почти всѣ исповѣдуютъ католическую вѣру.

Въ плодородныхъ мѣстностяхъ земледѣліе составляетъ главное занятіе жителей. Они сѣютъ пшеницу, коноплю, свекловицу и ленъ. Также разводятъ плодовыя деревья — яблони, груши, сливы, абрикосы. Огромное количество фруктовъ отправляется въ иностранныя государства. По разведенію винограда и количеству добываемаго вина Франціи принадлежитъ первое мѣсто въ Европѣ. Особенно высоко цѣнятся шампанскія и бургундскія вина.

На югѣ Франціи воздѣлываютъ шелковицу и оливковыя деревья, изъ плодовъ которыхъ приготовляется прованское масло (рис. 155). Въ приморскихъ мѣстахъ жители промышляютъ ловлею рыбы и устрицъ. Скотоводство не особенно развито по недостатку большихъ луговъ, но изъ домашнихъ животныхъ славятся сильныя нормандскія лошади и тонкорунныя овцы.

Жители городовъ занимаются обрабатывающею промышленностью. Изъ фабричныхъ издѣлій Франціи больше всего извѣстны шелковыя ткани, бархатъ, ковры, бронза, вещи изъ фарфора, хрусталя и разные другіе предметы роскоши. Торговля Франціи огромна вслѣдствіе избытка разныхъ произведеній и множества желѣзныхъ дорогъ, рѣкъ и каналовъ. Изъ своихъ портовъ Франція вывозитъ вина, фрукты, шелковыя ткани и другіе мануфактурные и галантерейные товары, а ввозитъ въ страну хлѣбъ, каменный уголь и разные сырые матеріалы, которые перерабатываются на ея фабрикахъ.

По управленію Франція представляетъ республику. Глава государства—президентъ—избирается на 7 лѣтъ. Народное образованіе стоитъ не такъ высоко, какъ въ Германіи.

Парижъ—столица Франціи, на р. Сенѣ, имѣетъ около 3-хъ мил. жителей. Средоточіе умственной жизни не только для Франціи, но и для другихъ государствъ. Въ Парижѣ находится знаменитый университетъ, разныя академіи, богатыя библіотеки и музеи. Вмѣстѣ съ тѣмъ Парижъ извѣстенъ какъ величайшій торговый и промышленный городъ Франціи. **Ліонъ**, при сліяніи рр. **Роны** и **Соны**, съ фабриками шелковыхъ и бархатныхъ издѣлій. **Шербургъ**, сильный военный портъ. **Марсель** важнѣйшій торговый портъ на Средиземномъ морѣ. **Тулонъ**, крѣпость и военный портъ. **Сентъ-Этьенъ**, съ металлическими заводами и угольными копями. На Средиземномъ морѣ Франціи принадлежитъ гористый островъ **Корсика**.

Королевство Италія.

Простр. 252.000 кв. верстъ.
Насел. 38 милліоновъ.

Королевство Италія лежитъ на узкомъ **Апеннинскомъ** полуостровѣ. Сѣверная часть королевства представляетъ низменность (Ломбардскую), а средняя и южная часть пересѣкаются по всей длинѣ цѣпью горъ. Восточные берега полуострова почти не имѣютъ извилинъ—заливовъ и гаваней; западные берега, наоборотъ, богаты заливами, и бухтами. Неподалеку отъ западныхъ береговъ находятся острова, принадлежащіе Италіи: **Эльба**, **Сардинія**, **Сицилія**. Климатъ Италіи теплый и ровный, потому что Альпы и Апеннины защищаютъ ее съ сѣверной стороны отъ холода. Дождей выпадаетъ много на сѣверѣ Италіи, а на югѣ чистая лазурь неба рѣдко омрачается дождевыми облаками.

Ломбардская низменность хорошо орошается рѣкою **По** и ея притоками, а также множествомъ судоходныхъ каналовъ. Почва этой низменности даетъ отличные урожаи пшеницы, риса и кукурузы. На полевыхъ участкахъ, среди хлѣбовъ, разводятся и

деревья: миндальныя, фиговыя, тутовыя, которыя растутъ, опутанныя виноградными лозами (рис. 156).

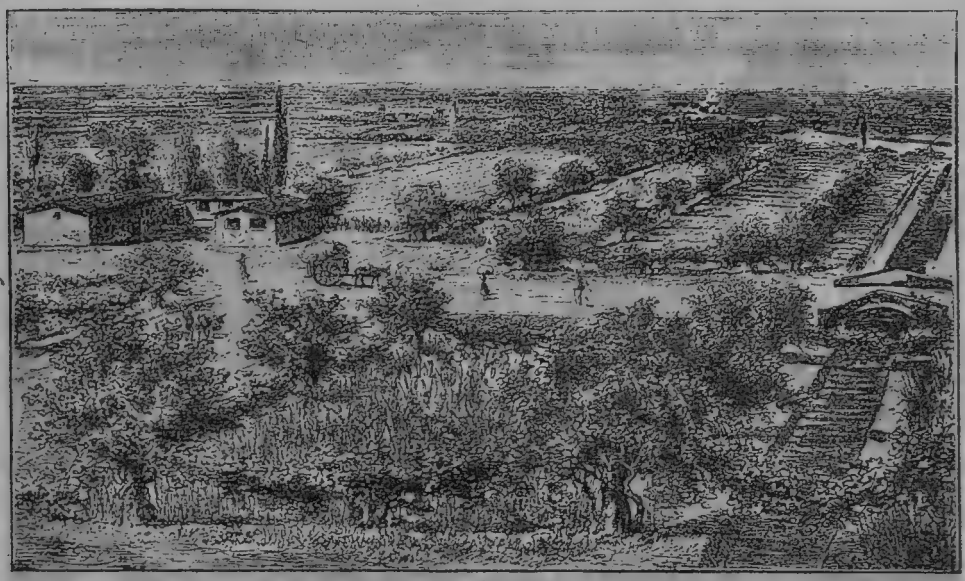


Рис. 156. Обработанная долина рѣки По.

Луга, засѣянные травами, косятъ тамъ пять, шесть разъ въ теченіе года. Въ низменностяхъ южной Италіи растительность

Рис. 157. Ломка мрамора въ горахъ Италіи.

еще роскошнѣе: всюду зеленѣютъ мирты, лавры, кипарисы, пальмы, апельсинныя и лимонныя рощи.

Главныя занятія жителей въ низменностяхъ—хлѣбопашество, винодѣліе, шелководство, садоводство и выдѣлка оливковаго масла.

Рис. 158. Площадь въ Римѣ и развалины древнихъ зданій.

Въ горахъ—скотоводство (овцы, козы) и ломка мрамора (рис. 157).

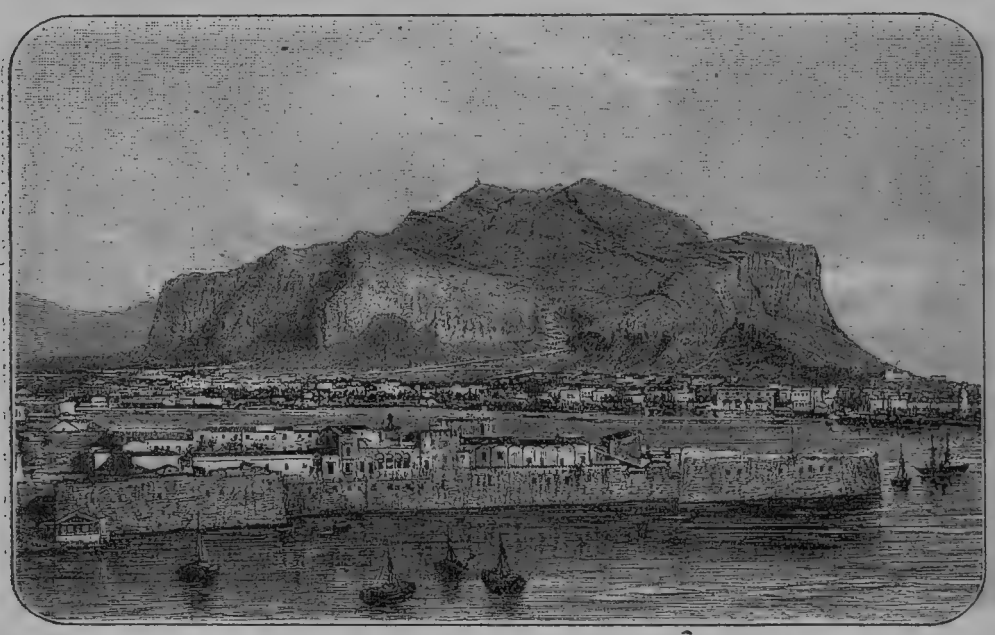


Рис. 159. Палермо и Монте Пеллегрино.

Въ приморскихъ мѣстахъ—ловля сардинъ, добываніе коралловъ. На итальянскихъ фабрикахъ выдѣлываютъ шелковыя ткани, бар-

хатъ, соломенныя издѣлія, предметы изъ мрамора и **мозаики**, музыкальные инструменты. Италія ведетъ также значительную морскую торговлю. Она вывозитъ изъ своихъ гаваней шелкъ, прованское масло, вино, фрукты.

По религіи итальянцы принадлежатъ къ католикамъ. Народное образованіе болѣе распространено въ сѣверной Италіи, чѣмъ въ южной. Въ странѣ есть много старинныхъ университетовъ. Итальянцы изстари отличались любовью и способностью къ искусствамъ. Италія — отечество знаменитыхъ художниковъ, которые украшали ее прекрасными статуями, картинами, зданіями. Нѣкоторыя изъ этихъ образцовыхъ произведеній сохранились и до нашего времени въ итальянскихъ городахъ и музеяхъ. Поэтому въ Италіи всегда много иностранцевъ, пріѣзжающихъ изучать искусство — архитектуру, ваяніе или живопись.

Столица Италіи — **Римъ**, на р. **Тибрѣ**, древній городъ. Мѣстопребываніе короля и папы, главы римско-католической церкви. Изъ достопримѣчательностей Рима извѣстенъ храмъ св. Петра. Въ разныхъ частяхъ города сохранилось много развалинъ изъ временъ древняго Рима (рис. 158). **Неаполь**, многолюдный городъ у Неаполитанскаго залива и у подошвы вѣчно дымящагося вулкана, **Везувія**.

Генуя, на Средиземномъ морѣ — первый торговый портъ въ Италіи. **Миланъ**, важный торговый городъ. **Флоренція** — съ огромными библіотеками, музеями и картинными галлереями.

Венеція, на берегу Адріатическаго моря, — на островахъ, отдѣленныхъ одинъ отъ другого каналами. На островѣ Сициліи — **Палермо** и **Мессина**, ведутъ торговлю южными плодами (рис. 159). Послѣдній городъ въ настоящее время разрушенъ землетрясеніемъ. На островѣ Сициліи находится другой вулканъ Италіи — **Этна**.

Королевство Испанія и республика Португалія.

Простр. 517.000 кв. верстъ.
Населеніе 26 милліоновъ.

Испанія и Португалія расположены на **Пиренейскомъ** полуостровѣ. Поверхность Пиренейскаго полуострова представляетъ плоскогоріе, покатое къ западу, окаймленное горными цѣпями и прорѣзанное долинами. Берега полуострова круты и скалисты; на южныхъ и восточныхъ берегахъ есть хорошія бухты. Рѣки Пиренейскаго полуострова, текущія въ глубокомъ руслѣ, всѣ маловодны и годны для судоходства только въ устьяхъ, кромѣ рѣки **Гвадалквивира**, вытекающей изъ снѣжныхъ горъ. Климатъ внутри полуострова — на плоскогорьѣ — сухой; тамъ лѣто жаркое, а зима холодная, и все плоскогоріе бѣдно растительностью. Въ рѣчныхъ долинахъ климатъ теплый. Побережье Атлантическаго

океана и Средиземнаго моря имѣетъ климатъ влажный и жаркій. Въ мѣстахъ, хорошо орошаемыхъ растительность роскошная; вездѣ зеленѣютъ лѣса, пробковый дубъ, зрѣетъ пшеница, кукуруза, виноградъ; разводятся оливковыя, гранатовыя, тутовыя деревья; встрѣчаются рощи лимонныя и апельсинныя; на южномъ берегу произрастаютъ сахарный тростникъ, хлопчатникъ и финиковая пальма.

Жители Пиренейскаго полуострова—испанцы и португальцы, по религіи принадлежатъ къ католикамъ. Народное образованіе стоитъ въ обоихъ государствахъ довольно низко. Для высшаго образованія есть нѣсколько университетовъ.

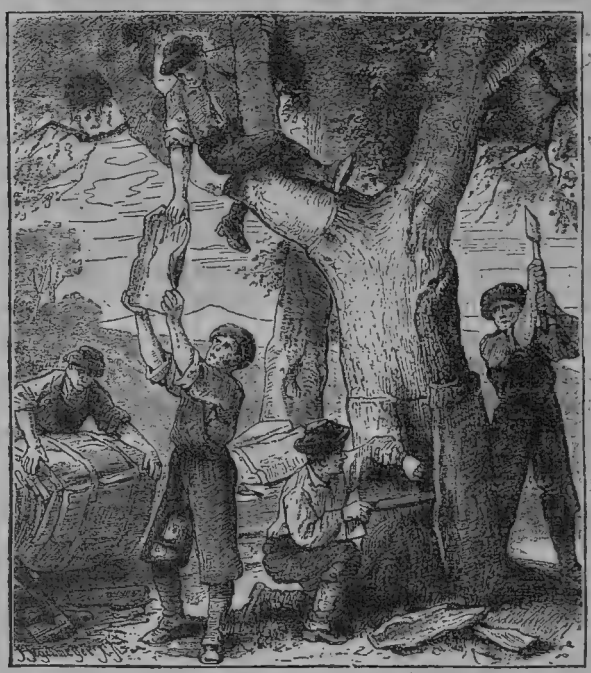


Рис. 160. Сборъ и упаковка коры пробковаго дуба.

Главные промыслы населенія составляютъ хлѣбопашество, разведеніе плодовыхъ деревьевъ (апельсины и лимоны) и винодѣліе. Кромѣ того, жители занимаются разведеніемъ домашнихъ животныхъ, козъ, муловъ,ословъ, лошадей и овецъ. Особенно славятся **Андалузскія** лошади и овцы-мериносы, дающія очень тонкую шерсть. Въ горныхъ мѣстностяхъ жители добываютъ мѣдь, серебро, олово и каменный уголь. Изъ фабричныхъ издѣлій извѣстны шерстяныя ткани, писчая бумага, пробковыя издѣлія (рис. 160). Внѣшняя торговля почти вся ведется, такъ же какъ и промышленность, англичанами; главные предметы вывоза — вино, южные плоды, пробковая кора.

Столица Испаніи—**Мадридъ**, лежитъ въ серединѣ полуострова на пересѣченіи желѣзныхъ дорогъ. Имѣетъ университетъ и музей. **Гренада**, окружена садами и виноградниками. **Барцелона**, промышленный городъ.

Столица Португаліи—**Лиссабонъ**, важный торговый городъ и гавань. **Коимбра**, съ университетомъ. **Опорто**, съ гаванью, извѣстенъ вывозомъ вина.

Англія или Соединенное Королевство Великобританіи и Ирландіи.

Простр. 277.000 кв. верстъ.

Населеніе 47 милліоновъ.

Англія расположена на двухъ береговыхъ островахъ Европы: **Великобританіи** и **Ирландіи,** около которыхъ лежатъ гористые мелкіе острова.

Островъ Великобританіи состоитъ изъ **Англіи** — на югѣ и **Шотландіи** – на сѣверѣ. По устройству поверхности Англія болѣе низменна, а Шотландія болѣе возвышенна и гориста. Ирландія тоже представляетъ низменность, опоясанную горами. Береговая линія Англіи очень извилиста; берега прорѣзаны заливами, образуютъ полуострова и имѣютъ много хорошихъ бухтъ. Рѣки Англіи не длинны, но широки, особенно въ устьяхъ, которыя размываются морскими приливами, и всѣ судоходны.

Англія, окруженная морями, имѣетъ климатъ вполнѣ морской, прохладное лѣто и не холодную зиму. Дождей выпадаетъ тамъ очень много, такъ что небо Англіи почти постоянно покрыто дождевыми облаками. Вслѣдствіе такого обильнаго орошенія поля и луга Англіи не знаютъ засухи и даютъ огромные урожаи хлѣба и травъ. Огородные овощи и ягоды отличаются сочностью и величиною, но нѣжные плоды и виноградъ не могутъ вызрѣвать по недостатку солнечнаго тепла. Главное богатство Англіи — это руды и минералы, заключающіеся въ ея горахъ; здѣсь добываются желѣзо, каменный уголь, мѣдь, олово, свинецъ и графитъ.

Населеніе Англіи очень плотно, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ процвѣтаетъ фабричная промышленность или горное дѣло. По вѣроисповѣданію большинство жителей Великобританіи принадлежитъ къ англиканской церкви. Ирландцы принадлежатъ къ католикамъ. Народное образованіе въ Англіи стоитъ не выше, чѣмъ во Франціи, а для высшаго образованія въ странѣ существуетъ 12 университетовъ. Промыслы населенія различны. Въ низменныхъ частяхъ Англіи климатъ болѣе теплый, чѣмъ въ гористыхъ, а потому и жители этихъ мѣстностей болѣе занимаются земледѣліемъ. Сельское хозяйство Англіи доведено до высокой степени совершенства. Поля обрабатываются самыми лучшими орудіями и удобряются различными туками для полученія большого урожая. На поляхъ сѣютъ разные сорта хлѣбныхъ растеній, а въ Ирландіи разводятъ особенно много картофеля. Поля отдѣляются одни отъ другихъ рядами деревьевъ; дороги тоже обсажены деревьями. Луга и пашни чередуются съ зеленѣющими рощами или парками, въ которыхъ дубы и липы перемѣшиваются съ кленомъ и ясенемъ. Эти парки старательно обере-

гаются и улучшаются. Луга разводятся искусственно посѣвомъ кормовыхъ травъ. Изобиліе искусственныхъ луговъ даетъ возможность разводить домашнихъ животныхъ и улучшать ихъ породы. Лошади Англіи извѣстны красотой и быстротой бѣга, коровы и быки отличаются величиной, такъ же какъ и свиньи. Овцы славятся хорошими качествами шерсти. Но какъ ни велики урожаи, а хлѣба все-таки недостаетъ для огромнаго населенія Англіи, и потому хлѣбъ получается изъ Россіи и Сѣверной Америки.

Жители приморскихъ мѣстъ занимаются ловлею трески, сельдей, устрицъ и китовымъ промысломъ.

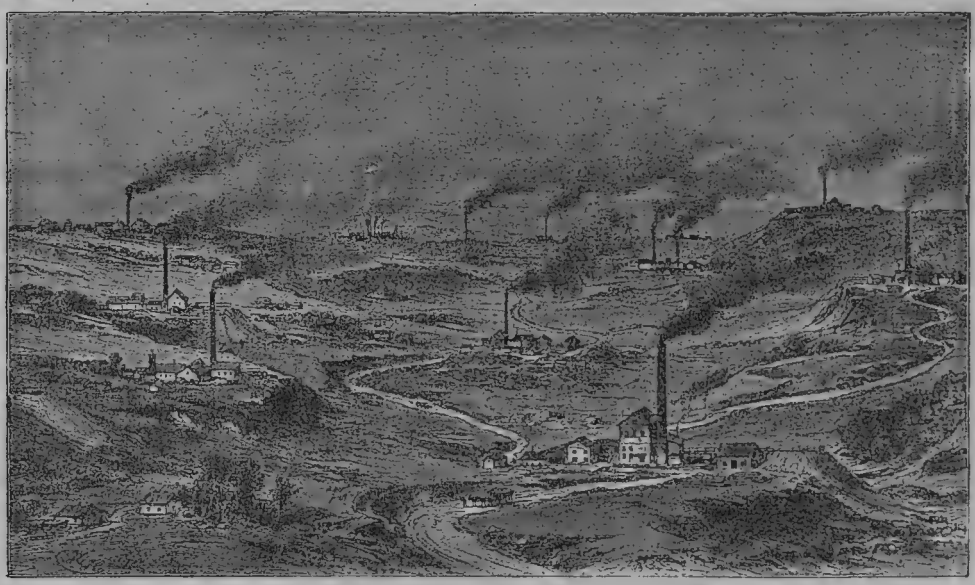


Рис. 161. Горные заводы въ Англіи.

Въ мѣстахъ, богатыхъ каменнымъ углемъ и желѣзомъ (рис. 161) широко развилась фабричная промышленность; возникли многолюдные фабричные города, представляющіе лѣса высокихъ трубъ и закопченные угольнымъ дымомъ. Особенно развиты производства шерстяныя, хлопчатобумажныя, стальныя и желѣзныя. Всѣ англійскія произведенія отличаются прочностью и хорошей отдѣлкой, какъ, напр., сельскохозяйственныя машины, разные инструменты, ножи, замки, сукна.

Торговля Англіи, какъ внутренняя, такъ особенно внѣшняя, очень значительна. Это происходитъ оттого, что Англія, получая извнѣ очень много сырыхъ произведеній, перерабатываетъ ихъ на своихъ фабрикахъ и разсылаетъ ихъ по разнымъ странамъ. Англія имѣетъ много желѣзныхъ дорогъ, рѣкъ, каналовъ и гаваней, которые способствуютъ распространенію этихъ произ-

веденій внутри страны и отправкѣ ихъ изъ приморскихъ портовъ въ разныя части свѣта.

Англія владѣетъ величайшимъ въ мірѣ торговымъ флотомъ, а потому корабли ея и пароходы нагружаются и выгружаются въ гаваняхъ всего міра. Главные предметы вывоза—разные мануфактурные товары; ввозятся же въ Англію хлѣбъ, вино, спиртъ, шерсть, лѣсъ, сало, смола и **колоніальныя** произведенія. Англія имѣетъ во всѣхъ частяхъ свѣта колоніи, или земли, подвластныя ей. Эти-то колоніи доставляютъ ей свои сырыя произведенія въ обмѣнъ на издѣлія англійскихъ фабрикъ.

Столица Англіи—**Лондонъ**, на р. **Темзѣ**, имѣетъ болѣе 7 милліоновъ жителей. Величайшій городъ въ мірѣ по своей обширности, многолюдству и торговлѣ. Имѣетъ музеи и библіотеки. Изъ храмовъ извѣстенъ соборъ св. Павла. **Манчестеръ** славится хлопчатобумажными издѣлями. **Шеффильдъ** —стальными и **Лидсъ**—суконными. **Нью-Кэстль** имѣетъ въ окрестностяхъ богатѣйшія ломки каменнаго угля. **Ливерпуль**, торговый портъ, и складъ хлопка.

Въ Шотландіи главный городъ **Эдинбургъ**. Въ Ирландіи—**Дублинъ**.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Краткій обзоръ Азіи, Африки, Америки и Австраліи.

Азія.

Простр. болѣе 40 милліоновъ кв. верстъ.
Насел. 833 милліона.

Азія — самая большая и самая населенная изъ пяти частей свѣта. Она болѣе Европы и Африки, вмѣстѣ взятыхъ, и составляетъ около трети всей суши. Азія лежитъ въ сѣверномъ полушаріи, омывается океанами **Сѣвернымъ Ледовитымъ**, **Великимъ** и **Индійскимъ**, и морями **Средиземнымъ** и **Чернымъ**. Отъ Европы она отдѣляется **Уральскими** горами, р. **Ураломъ**, **Каспійскимъ** моремъ и **Кавказскими** горами.

Поверхность Азіи представляетъ болѣе возвышенностей, чѣмъ низменностей; эти послѣднія занимаютъ только одну треть Азіи. Ея возвышенности состоятъ изъ плоскогорій, окруженныхъ горами, которыя дѣлятъ поверхность Азіи на нѣсколько разныхъ частей.

Большое плоскогоріе на срединѣ Азіатскаго материка называется **Центральной** или **Высокой Азіей.** Центральная Азія окружена горными цѣпями. На югѣ ея возвышаются горы **Гималайскія**, самыя высокія въ мірѣ; нѣкоторыя вершины ихъ имѣютъ семь верстъ высоты, а вершина **Гауризанкаръ** имѣетъ 8½ верстъ. На сѣверѣ—**Тьянъ-Шань** и горы Сибири, на востокѣ—**Китайскія** и **Манчжурскія**, а на западѣ—плоскогоріе **Памиръ**. Къ сѣверу отъ Гималайскихъ горъ лежитъ самое высокое плоскогоріе Азіи—**Тибетъ**, поднимающееся на 4—5 верстъ надъ уровнемъ моря. Хребетъ высокихъ горъ отдѣляетъ Тибетъ отъ другого плоскогорія, не столь высокаго, **Монголіи**, среди котораго находится пустыня **Гоби**, песчаная и только кое-гдѣ поросшая пучками жесткихъ травъ.

Азія имѣетъ болѣе извилистую линію береговъ, чѣмъ Африка,

ПОЛУШАРІЯ

ЗАПАДНОЕ

ВОСТОЧНОЕ

Австралія и Южная Америка. Болѣе всего изрѣзаны ея восточные и южные берега: Великій океанъ образуетъ, кромѣ морей Охотскаго и Японскаго, моря **Желтое** и **Китайское** и полуострова **Камчатку** и **Корею**.

Индійскій океанъ образуетъ заливы: **Бенгальскій, Персидскій** и **Красное** море, и полуострова—**Индокитай, Индостанъ** и **Аравію**. На западѣ. между морями Чернымъ и Средиземнымъ, находится полуостровъ **Малая Азія**.

Почти всѣ рѣки Азіи начинаются на возвышенностяхъ, занимающихъ ея средину; съ высокихъ горъ, окружающихъ плоскогорія, рѣки стекаютъ въ обширныя низменности и направляются къ разнымъ океанамъ; нѣкоторыя изъ нихъ, не дойдя до океана, изливаются въ озера. Такія рѣки называются **степными**. Многія азіатскія рѣки текутъ попарно, выйдя изъ источниковъ, лежащихъ близко другъ отъ друга, затѣмъ удаляются одна отъ другой, а въ нижнемъ теченіи снова сближаются, а иногда и сливаются вмѣстѣ.

Въ Великій океанъ текутъ **Гоанго** (**Желтая**) и **Янцекіангъ** (**Голубая**); въ Индійскій океанъ: **Индъ** и парныя рѣки: **Гангъ** и **Брамапутра**, **Евфратъ** и **Тигръ**.

Климатъ Азіи очень разнообразенъ, потому что азіатскій материкъ лежитъ во всѣхъ трехъ поясахъ: въ холодномъ, умѣренномъ и жаркомъ. Климатъ сѣверной и Средней Азіи холоднѣе климата Европы подъ тѣми же широтами, такъ какъ сѣверъ Азіи открытъ холоднымъ вѣтрамъ, а средняя часть ея богата высокими плоскогоріями и горами. Климатъ южной Азіи, подходящей близко къ экватору, гораздо жарче климата южной Европы.

Плоскогорія Азіи, окруженныя высокими горами, недоступны для влажныхъ морскихъ вѣтровъ и отличаются суровымъ континентальнымъ климатомъ — съ холодною зимою и сухимъ, и жаркимъ лѣтомъ. Береговыя страны, особенно южныя и юго-восточныя, имѣютъ климатъ влажный, такъ какъ лѣтомъ тамъ дуетъ съ океана вѣтеръ (муссонъ) и приноситъ проливные дожди.

Азія имѣетъ скудную растительность только на крайнемъ сѣверѣ, гдѣ очень холодно, и на высокихъ плоскогоріяхъ, гдѣ очень мало орошенія. Въ мѣстахъ съ теплымъ и жаркимъ климатомъ и обильными дождями растительность Азіи превосходитъ европейскую. Тамъ растутъ пальмы — саговая и кокосовая, бамбукъ, дающій матеріалъ для построекъ, тутовое дерево, чайный и кофейный кустъ, хлопчатникъ, сахарный тростникъ, разныя красильныя и пряныя растенія: имбирь, гвоздика, мускатный орѣхъ; растенія, доставляющія пищу: рисъ, составляющій главную пищу жителей, и хлѣбное дерево. Сверхъ того, въ Азіи растутъ всѣ хлѣбныя растенія и фруктовыя деревья, встрѣчающіяся въ Европѣ и другихъ частяхъ свѣта, но которыя, какъ предполагаютъ, имѣютъ родину въ Азіи. Травянистыя равнины и непроходимые лѣса

южной Азіи населены обезьянами, тиграми, слонами. Въ степныхъ и гористыхъ мѣстностяхъ Средней Азіи водится: двугорбый верблюдъ, быкъ якъ, куланы, дикіе козлы и бараны, дикія лошади. Въ степяхъ западной Азіи—львы, антилопы. Горы Азіи богаты золотомъ, серебромъ, мѣдью, оловомъ и драгоцѣнными камнями.

Азія по количеству населенія занимаетъ первое мѣсто между частями свѣта, а по плотности населенія—второе. Коренное населеніе ея принадлежитъ къ двумъ расамъ: **монгольской**, въ сѣверной и восточной, и **кавказской**, въ юго-западной части Азіи. На полуостровѣ **Малаккѣ** и прилежащихъ островахъ живутъ малайцы, принадлежащіе къ желтой расѣ.

Въ Азіи господствуютъ двѣ религіи: языческая — буддійская и магометанская. Христіанъ въ этой части свѣта не много.

По образу жизни нѣкоторые народы Азіи относятся къ бродячимъ, которые встрѣчаются на сѣверѣ; другіе принадлежатъ къ кочевымъ—въ степяхъ средне-азіатскихъ, а остальные живутъ осѣдло.

Въ Азіи есть самостоятельныя государства, но значительная часть Азіи принадлежитъ европейцамъ: русскимъ, англичанамъ, туркамъ, голландцамъ и другимъ.

Китай.

Простр. около 10 милліоновъ кв. верстъ.

Насел. около 350 милліоновъ.

Рис. 162. Обработка рисоваго поля.

Поверхность Китая низменна на сѣверѣ и гориста на югѣ. Китай хорошо орошается большими рѣками—**Желтою** и **Голубою** (Гоанго и Янцекіангъ), имѣетъ климатъ сухой въ сѣверной части и влажный въ южной. Почва Китая очень плодородна, она состоитъ на сѣверѣ изъ желтой земли **лесса**, который придаетъ желтый цвѣтъ рѣкѣ Гоанго, а на югѣ изъ краснозема. Китайцы принадлежатъ къ монгольскому племени. Они средняго роста, довольно стройны, лицо имѣютъ широкое, носъ плоскій, скулы выдающіяся, глаза, лежащіе

косо. Они переимчивы, трудолюбивы, умѣренны въ своихъ потребностяхъ. Китайцы, отдѣленные отъ другихъ народовъ горами и пустынями, прожили цѣлые вѣка, не сообщаясь съ иностранными государствами. Они задолго до европейцевъ изобрѣли порохъ, компасъ и выучились печатать книги; кромѣ того, сдѣлали огромные успѣхи въ промышленности и умѣньѣ обрабатывать землю.

Земледѣліе составляетъ и теперь главное занятіе жителей, которые разводятъ чайный кустъ и тутовое дерево, сахарный трост-

Рис. 163. Возделываніе чайныхъ кустовъ.

никъ, бамбукъ, а изъ хлѣбныхъ растеній сѣютъ пшеницу, кукурузу, просо, а въ сырыхъ мѣстахъ сѣютъ рисъ (рис. 162). Почва въ Китаѣ обрабатывается очень старательно, на поляхъ вездѣ устроено искусственное орошеніе при помощи каналовъ, въ которые проведена вода.

Всякій клочекъ земли идетъ въ Китаѣ или подъ пашню, или на устройство садовъ. Вслѣдствіе хорошей обработки земля даетъ два, а мѣстами три урожая въ годъ. Луговъ же нѣтъ, и потому скотоводствомъ жители Китая почти не занимаются. Изъ домашнихъ животныхъ они разводятъ только свиней. Кромѣ земледѣлія, китайцы занимаются рыбною ловлею, шелководствомъ; очень искусны въ приготовленіи фарфоровыхъ издѣлій и въ рѣзьбѣ изъ дерева и слоновой кости, а также въ выдѣлкѣ лакированныхъ вещей. Внутренняя торговля идетъ очень дѣятельно, благода

рѣкамъ и каналамъ, которые служатъ главными путями сообщенія. Внѣшняя торговля стала тоже развиваться; главные предметы вывоза: чай (163), шелкъ, фарфоръ, лакированныя издѣлія.

Простой народъ въ Китаѣ исповѣдуетъ буддійскую вѣру, а высшія сословія—ученіе Конфуція, древняго китайскаго мудреца.

Въ настоящее время въ Китаѣ введенъ республиканскій образъ правленія.

Въ Китаѣ много большихъ и густо населенныхъ городовъ. Столица Китая—**Пекинъ**, мѣстопребываніе богдыхана, имѣетъ болѣе, чѣмъ полутора-милліонное населеніе.

Рис. 164. Монголы, кочующіе со стадами.

Къ Китайской Имперіи принадлежатъ земли **Манчжурія**, **Монголія**, **Тибетъ** и **Восточный Туркестанъ**. Манчжурія окружена горами и богата лѣсомъ и лугами. Монголія состоитъ изъ степей и пустынныхъ мѣстностей. Жители ея, монголы, имѣютъ большія стада овецъ, табуны лошадей и верблюдовъ (рис. 164); живутъ въ юртахъ, крытыхъ войлоками; управляются ханами, которые съ недавняго времени стали почти независимыми отъ Китая. Главный городъ Манчжуріи Мукденъ. Сѣверная Манчжурія находится подъ вліяніемъ Россіи. Здѣсь проведена желѣзная дорога до Владивостока; на мѣстѣ пересѣченія ея съ р. Сунгари лежитъ гор. Харбинъ. Тибетъ расположенъ на высокомъ плоскогорьѣ того же имени. Населеніе Тибета занимается земледѣліемъ лишь въ рѣчныхъ долинахъ, а на возвышенныхъ мѣстахъ—

только скотсводствомъ. Главный городъ Тибета — **Лхасса**; тамъ живетъ главное духовное лицо — **Далай-лама**. Въ Лхассѣ множество монастырей, которые посѣщаются толпами богомольцевъ.

Восточный Туркестанъ состоитъ изъ солончаковыхъ степей и пустынь и только по берегамъ рѣкъ имѣетъ почву, удобную для обработки. Жители занимаются караванной торговлей съ русскими владѣніями въ Средней Азіи и Китаемъ, благодаря положенію края на пути изъ Китая въ Россію. Главный городъ — **Кашгаръ**.

Къ западу отъ Туркестана лежатъ два ханства: **Хива** и **Бухара**. Оба они заселены узбеками, таджиками, туркменами, которые занимаются и земледѣліемъ и скотоводствомъ. Оба ханства подвластны Россіи. Хивинцы и бухарцы торгуютъ съ Россіей и отпускаютъ хлопокъ, шелкъ, кожи и другія произведенія. Города **Хива** и **Бухара** лежатъ на караванной дорогѣ, идущей въ Россію изъ Индіи.

Японія.

Простр. около 400.000 кв. верстъ.
Насел. около 55 милліоновъ (съ Кореей около 75 милл.).

Рис. 165. Жители Японіи за чаемъ.

Японія состоитъ изъ острововъ, большихъ и малыхъ. Поверхность острововъ гориста и покрыта лѣсами. Среди горъ есть много вулкановъ. Японія имѣетъ влажный морской климатъ и очень плодородную почву. Какъ и въ Китаѣ, въ Японіи очень развито земледѣліе; воздѣлывается на плантаціяхъ рисъ, чайный кустъ, хлопчатникъ, табакъ, разныя плодовыя деревья. Сады и поля покрываютъ даже склоны горъ; но луговъ нѣтъ, и скота почти не держатъ, за исключеніемъ гористыхъ мѣстъ, гдѣ разводятся вьючныя животныя для перевозки товаровъ.

Населеніе состоитъ изъ японцевъ, народа желтой расы (рисунокъ 165). Японцы наружностью похожи на китайцевъ, но

красивѣе ихъ; всѣ японцы очень трудолюбивы, чистоплотны, общительны, способны къ ученью. Въ странѣ много учебныхъ заведеній на манеръ европейскихъ, есть желѣзныя дороги, пароходы, телеграфы. Изъ японскихъ издѣлій извѣстны лаковыя и бумажныя издѣлія, шелковыя ткани, фарфоровыя вещи. Японія управляется императоромъ, который называется микадо, и парламентомъ. Столица Японіи — **Токіо** — имѣетъ около 2-хъ милліоновъ жителей. Крупнѣйшій фабричный городъ Японіи Осака съ милліоннымъ населеніемъ. Важнѣйшіе порты Нагасаки и Кобе. Послѣ войны съ Россіей въ 1904 г. Японія присоединила къ себѣ подвластное Китаю государство — Корею.

Персія.

Простр. около $1^1/_2$ милліоновъ кв. верстъ.
Насел. 9 милліоновъ.

Рис. 166. Персіяне занимаются выдѣлкою рисунковъ на глиняной и мѣдной посудѣ.

Персія лежитъ къ югу отъ Каспійскаго моря и состоитъ изъ двухъ частей: восточной, представляющей солончаковыя пустыни, и западной — гористой и плодородной. Жители Персіи — таджики, армяне, живутъ осѣдло и занимаются воздѣлываніемъ хлѣбныхъ растеній, плодовыхъ деревьевъ (персики), табаку и шелковицы. Изъ персидскихъ издѣлій пользуются извѣстностью шали, ковры,

канаусъ, издѣлія изъ бронзы и мѣди (рис. 166). Остальная часть жителей — курды, ведутъ кочевой образъ жизни и разводятъ овецъ и красивыхъ лошадей. Но любимое занятіе персіянъ — торговля. Она производится караванами съ Средней Азіей и Европой. Предметы вывоза: шелкъ, ковры, розовое масло, кожи. Жители Персіи исповѣдуютъ магометанскую религію. Персія имѣетъ конституціонный образъ правленія. Наслѣдственная власть принадлежитъ шаху, законодательная власть собранію выборныхъ отъ народа — меджилису.

Главный городъ — **Тегеранъ**, находится на скрещиваніи торговыхъ путей.

Остъ-Индія.

Простр. около 7 милліоновъ кв. верстъ.
Насел. болѣе 320 милліоновъ.

Рис. 167. Охота на тигра въ Остъ-Индіи.

Остъ-Индія состоитъ изъ полуострова **Индостана**, **Индо-Китая** и острововъ **Зондскихъ**. Оба полуострова имѣютъ поверхность возвышенную, особенно гористъ Индо-Китай. Низменныя равнины Индостана по теченію р. Ганга отличаются необыкновеннымъ плодородіемъ. Климатъ тамъ жаркій и влажный; растительность самая разнообразная. Лѣса состоятъ изъ всевозможныхъ деревьевъ: пальмъ, бамбука, баньяна, или индійской смоковницы. Огромныя пространства въ Индіи покрыты плантаціями хлопчатника, сахарнаго тростника, кофейными и чайными кустами, макомъ, деревьями, доставляющими пряности — гвоздикой, корицей.

Остъ-Индія богата и дикими звѣрями, слонами, тиграми

(рис. 167), обезьянами, а кромѣ того, пресмыкающимися—змѣями и крокодилами.

Населеніе Остъ-Индіи очень плотно: оно состоитъ изъ разныхъ племенъ, но большую часть его составляютъ индусы: люди бѣлой, кавказской расы. Народъ этотъ въ древности былъ замѣчателенъ своею образованностью. До сихъ поръ сохранились остатки индусскихъ мраморныхъ храмовъ, которые поражаютъ тонкостью отдѣлки. Кромѣ того, индусы оставили много поэтическихъ произведеній, басенъ, драмъ, поэмъ, сказокъ. Имъ же приписываютъ изобрѣтеніе арабскихъ цифръ. Индусы исповѣдуютъ браминскую религію. Занимаются они преимущественно земледѣліемъ; болѣе всего воздѣлываютъ риса, затѣмъ много кукурузы и пшеницы. Пшеницы иногда родится въ Индіи такъ много, что ее вывозятъ въ огромномъ количествѣ въ Европу; но бываютъ года неурожайные, и тогда въ Индіи свирѣпствуетъ голодъ. Кромѣ земледѣлія, въ нѣкоторыхъ частяхъ Остъ-Индіи занимаются рыбной ловлей и добываніемъ жемчуга. Въ горахъ Индіи добываются алмазы. Для выдѣлки бумажныхъ и шелковыхъ тканей и ковровъ въ большихъ городахъ Индіи есть фабрики, но большая часть мануфактурныхъ товаровъ доставляется въ Индію изъ Англіи.

Почти всѣ жители Индостана—англійскіе подданные, и король Англіи называется императоромъ Индіи. Только небольшая часть населенія управляется **раджами**, или князьями, находящимися въ полной зависимости отъ англичанъ.

Земли въ Индо-Китаѣ принадлежатъ французамъ и англичанамъ, за исключеніемъ **Сіама**, самостоятельнаго государства. Города въ Индостанѣ: **Калькутта**, большая торговая гавань и мѣстопребываніе вице-короля. Вывозитъ много шелку и хлопка. **Бомбей** торгуетъ хлѣбомъ и хлопкомъ. **Бенаресъ**, священный городъ индусовъ, имѣетъ тысячу индусскихъ храмовъ.

Азіатская Турція.

Азіатская Турція составляетъ часть Турецкой имперіи. Она состоитъ изъ **Малой Азіи, Арменіи, Месопотаміи, Сиріи, Палестины** *) и большей части **Аравіи**. По устройству поверхности эти земли представляютъ плоскогорія, состоящія изъ солончаковыхъ степей, и плодородныя низменности, какъ напр., **Месопотамская**, орошаемая рѣками **Тигромъ** и **Евфратомъ**. Климатъ очень теплый, растительность богатая вездѣ, гдѣ есть орошеніе. Но мѣста, не орошаемыя ни дождями, ни рѣками, представляютъ безплодныя пустыни. Такъ, почти весь Аравійскій полуостровъ представляетъ пустыню.

*) До послѣдняго времени Турціи принадлежала западная часть полуострова Аравіи, но недавно аравійскія области отдѣлились отъ Турціи и объявили себя независимымъ государствомъ.

Населеніе состоитъ изъ турокъ, арабовъ, армянъ, грековъ и курдовъ. Нѣкоторые изъ нихъ — христіане, другіе исповѣдуютъ магометанскую религію.

Въ древности мѣста эти находились въ цвѣтущемъ состояніи, были хорошо обработаны и густо населены народами торговыми и промышленными. Въ этихъ же мѣстахъ — въ Палестинѣ — происходили всѣ великія событія, извѣстныя христіанамъ изъ священной исторіи; здѣсь родился, страдалъ и воскресъ Спаситель міра, Іисусъ Христосъ.

Въ настоящее время земли эти, находящіяся подъ владычествомъ турокъ, пришли въ упадокъ. Плодородныя долины обратились въ пустыни, древніе города стоятъ въ развалинахъ. Изъ

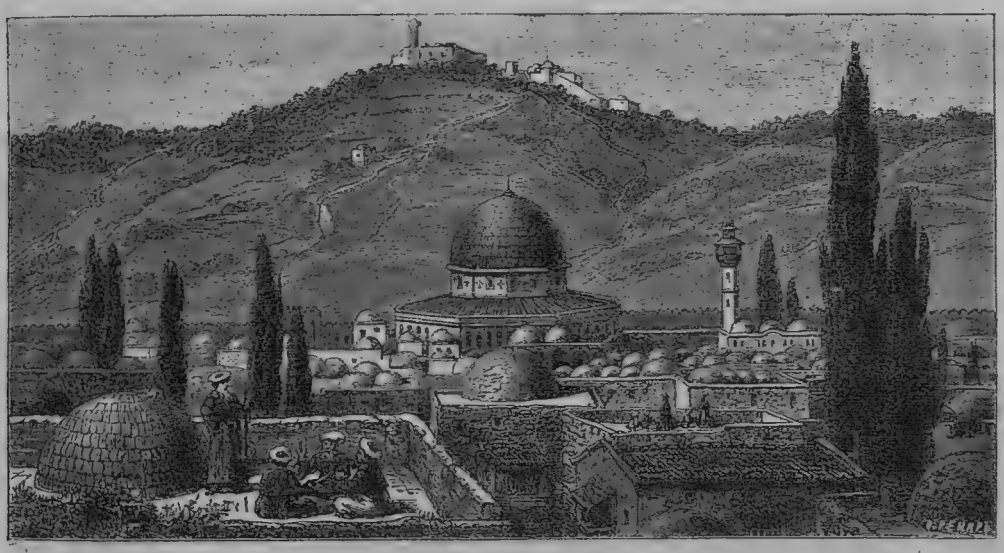


Рис. 168. Іерусалимъ.

городовъ, ведущихъ караванную торговлю, извѣстны: въ Малой Азіи — **Смирна,** портъ на берегу Средиземнаго моря; въ Месопотаміи — **Багдадъ,** торговый городъ; невдалекѣ отъ него находятся развалины **Вавилона.** Въ Сиріи — **Дамаскъ,** у подошвы горъ, съ которыхъ беретъ начало священная для христіанъ рѣка **Іорданъ.**

Въ Палестинѣ находятся всѣ города, священные для христіанъ и круглый годъ посѣщаемые богомольцами.

Яффа, гавань, гдѣ высаживаются богомольцы, которые отправляются въ Іерусалимъ. **Виѳлеемъ,** городъ, гдѣ родился Іисусъ Христосъ. **Назаретъ,** — по близости отъ него гора **Ѳаворъ. Капернаумъ**—городъ, въ которомъ часто пребывалъ Спаситель и отъ котораго остались лишь жалкія развалины.

Іерусалимъ расположенъ на плоской возвышенности между двумя ручьями. Населенъ магометанами, евреями и христіанами, между которыми много православныхъ. Въ новой части города

находится храмъ Воскресенія и часовня гроба Господня. Въ Іерусалимѣ есть большое подворье для русскихъ богомольцевъ. Невдалекѣ отъ Іерусалима — **Елеонская** гора, мѣсто вознесенія Спасителя (рис. 168).

Аравія, страна, населенная арабами, ведущими кочевой образъ жизни. Изъ городовъ извѣстна — **Мекка**, священный городъ мусульманъ.

Африка.

Простр. около 26 милліоновъ кв. верстъ.
Насел. около 150 милліоновъ.

Африка лежитъ подъ экваторомъ и обоими тропиками. Она омывается морями Средиземнымъ и Краснымъ и океанами Индѣйскимъ и Атлантическимъ.

Рис. 169. Пустыня Сахара.

Поверхность Африки однообразна. Широкая сѣверная часть ея и узкая южная представляютъ плоскогорія, которыя оканчиваются близъ моря террасами и горными хребтами. На сѣверо-западномъ берегу Африки возвышаются горы **Атласъ**. Къ югу отъ Атласа простирается самая обширная въ мірѣ пустыня — **Сахара** (рис. 169). Она мѣстами камениста, мѣстами песчана и безводна всюду, только кое-гдѣ выходятъ на поверхность земли источники, и въ такихъ мѣстахъ образуются оазисы. На восточномъ берегу Африки, къ сѣверу отъ экватора, находится высо-

кая горная страна—**Абиссинія**, состоящая изъ горныхъ хребтовъ и плоскогорій. Къ югу отъ экватора поднимаются самыя высокія горы Африки, **Кенія** и **Килиманджаро**. Онѣ имѣютъ снѣжныя вершины и достигаютъ пяти верстъ вышины.

Большихъ низменныхъ равнинъ внутри Африки нѣтъ. Низменности идутъ узкой полосой лишь вдоль морского берега.

Африка почти не имѣетъ полуостововъ и очень мало заливовъ. Изъ этихъ послѣднихъ на западномъ берегу Африки извѣстенъ **Гвинейскій заливъ**, а на сѣверномъ **Большой Сиртъ** и **Малый Сиртъ**. Изъ мысовъ ея на югѣ находится мысъ **Доброй Надежды**.

По устройству своихъ береговъ Африка менѣе другихъ частей свѣта удобна для остановки судовъ и для торговыхъ сношеній съ чужими землями. Нѣкоторые изъ ея береговъ покрыты песками, другіе скалисты и лишены удобныхъ бухтъ. Самый большой изъ острововъ Африки, **Мадагаскаръ**, отдѣленъ отъ нея широкимъ проливомъ. Значительныя рѣки Африки начинаются на плоскогорьѣ, въ тропической части ея, которая обильно орошается дождями. Почти всѣ рѣки вытекаютъ изъ обширныхъ африканскихъ озеръ, которыя скопляются въ этой части материка. Отсюда рѣки текутъ въ разныя стороны и впадаютъ въ разныя моря.

Самыя значительныя изъ рѣкъ: **Нилъ, Конго, Нигеръ** и **Замбезе**. Нилъ одна изъ самыхъ длинныхъ рѣкъ въ мірѣ, но онъ не вездѣ судоходенъ вслѣдствіе пороговъ. Нилъ каждый годъ разливается на большое пространство отъ дождей. Послѣ разлива рѣки на землѣ остается илъ, до того плодородный, что поля засѣваются три раза въ годъ и даютъ обильную жатву. Прочія рѣки Африки тоже неудобны для судоходства вслѣдствіе пороговъ, разливовъ, пересыханія. Въ Сахарѣ есть рѣки, которыя пропадаютъ въ пескахъ и текутъ подъ землею.

Такъ какъ Африка лежитъ большей своей частью въ жаркомъ поясѣ (по обѣ стороны экватора), то климатъ ея жаркій. Такъ какъ она не имѣетъ внутреннихъ морей и глубокихъ заливовъ, влага которыхъ проникала бы внутрь страны, то климатъ ея вообще сухой — континентальный, съ рѣзкими перемѣнами температуры: тамъ бываетъ сильная жара днемъ и холодъ ночью; продолжительныя засухи, отъ которыхъ трескается земля, смѣняются проливными дождями.

На сѣверной и южной окраинѣ Африки бываетъ четыре времени года, при чемъ зима бываетъ дождливая, а въ остальныхъ мѣстахъ—два: полгода сухое время и полгода дождливое, за исключеніемъ мѣстъ, лежащихъ подъ экваторомъ, въ которыхъ дожди идутъ ежедневно въ теченіе всего года. Въ пустынѣ Сахарѣ постоянно дуютъ сухіе сѣверо-восточные вѣтры, и почти никогда не бываетъ дождей.

Жаркій и слишкомъ влажный климатъ внутренней Африки могутъ выносить только первобытные жители ея, а для переселенцевъ, прибывающихъ изъ Европы, онъ вреденъ. Эти послѣдніе селятся въ мѣстахъ съ болѣе умѣреннымъ и здоровымъ климатомъ, какъ, напр., на сѣверной и южной окраинѣ Африки.

Въ тропической части Африки находятся непроходимые лѣса. Они состоятъ изъ огромныхъ баобабовъ, банановъ, масличныхъ и другихъ пальмъ, бамбука и акаціи, доставляющей **камедь**. Въ лѣсахъ живутъ обезьяны (горилла и шимпанзе), слоны, носороги, въ рѣкахъ водятся бегемоты, огромные крокодилы. Въ восточной части тропической Африки находятся степи.

Къ сѣверу и къ югу отъ тропической области, съ уменьшеніемъ влаги, лѣса становятся рѣже и чередуются съ степными пространствами. Въ полосѣ бездожія—Сахарѣ и цустыняхъ южной Африки — каменистая почва лишь кое-гдѣ покрыта сухими колючими растеніями. Только въ тѣхъ мѣстахъ Сахары, гдѣ выходятъ на поверхность земли подземные ключи, появляется богатая растительность (финиковая пальма). Такія мѣста называются **оазисами**. Въ пустыняхъ Африки водятся: одногорбый верблюдъ, или дромадеръ, страусъ, левъ, гіэна, разныя змѣи, ящерицы. Въ степяхъ—жираффы, антилопы, зебры.

На окраинахъ Африки, сѣверной и южной, разводятся хлѣбныя растенія, и растутъ лимонныя, апельсинныя и оливковыя деревья.

Въ горахъ Африки есть каменный уголь, желѣзо, олово, золото, а въ южной части находятъ алмазы. Но минеральныя богатства Африки, кромѣ золота и алмазовъ, мало разрабатываются.

Въ количествѣ населенія Африка уступаетъ Азіи и Европѣ. Жители Африки принадлежатъ къ двумъ расамъ—черной и бѣлой. Народы черной расы: негры живутъ къ югу отъ Сахары.

Народы бѣлой расы: берберы, копты, абиссинцы, арабы, турки и другіе, а также европейскіе переселенцы живутъ въ сѣверной и сѣверовосточной Африкѣ и на южной ея окраинѣ.

Негры имѣютъ черный цвѣтъ кожи, черные курчавые волосы, приплюснутый носъ, низкій лобъ, толстыя губы. Любятъ веселье, пляску и музыку. Многіе не носятъ почти никакой одежды, но обвѣшиваютъ себя разными металлическими и стеклянными украшеніями.

Нѣкоторыя изъ негрскихъ племенъ ведутъ дикій или кочевой образъ жизни, другія живутъ осѣдло въ селеніяхъ. Хижины свои негры дѣлаютъ изъ глины, соломы и вѣтвей, иногда четыреугольныя, иногда круглыя, какъ пчелиные ульи. Селенія обносятся оградой изъ кольевъ на случай нападенія непріятелей, такъ какъ негрскія племена постоянно враждуютъ между собою и ведутъ войны подъ начальствомъ своихъ королей. Короли

распоряжаются самовластно жизнью подданныхъ. Захвативши въ плѣнъ непріятелей, они обращаютъ ихъ въ невольниковъ, а раньше продавали ихъ работорговцамъ. Въ настоящее время торговля невольниками строго запрещена. По религіи большинство негровъ—язычники. (Среди язычниковъ еще недавно были людоѣды, которые поѣдаютъ захваченныхъ въ битвѣ враговъ). Остальные негры исповѣдуютъ магометанскую вѣру и только очень немногіе—христіанскую. Осѣдлые негры занимаются земледѣліемъ, засѣваютъ поля дурроой (родъ проса) и маисомъ, разводятъ сахарный тростникъ, хлопчатникъ. Держатъ коровъ и другой домашній скотъ. Они также занимаются выдѣлкой посуды и разной утвари, умѣютъ ковать желѣзо и дѣлать изъ

Рис. 170. Негры умѣютъ ковать желѣзо и выдѣлывать изъ него разныя вещи.

него разныя вещи (рис. 170). Нѣкоторые выдѣлываютъ грубыя ткани для одежды, обрабатываютъ кожи.

Негрскія государства Судана ведутъ мѣновую караванную торговлю съ государствами сѣверной Африки. Караваны, навьюченные товарами (слоновая кость, хлопокъ), двигаются отъ оаза до оаза по пустынѣ Сахарѣ на сѣверъ, а оттуда возвращаются во внутреннюю Африку, нагруженные разными мануфактурными и галантерейными товарами. Въ настоящее время въ Африкѣ проведено уже много желѣзныхъ дорогъ, проникающихъ даже въ центральную часть, а по рѣкамъ сильно развито пароходство.

Изъ негрскихъ государствъ замѣчательна республика **Либерія**, на берегу Атлантическаго океана. Она основана неграми, которые возвратились изъ Америки послѣ освобожденія отъ раб-

ства. Изъ государствъ сѣверной Африки, населенныхъ народами бѣлой расы, извѣстны: **Алжиръ**, составляющій колонію французовъ, самостоятельное государство **Марокко**, **Тунисъ**, подвластный Франціи, и **Триполи**, принадлежащій Италіи.

Государства сѣверо-восточной Африки: **Египетъ** и **Абиссинія**. Египетъ лежитъ въ плодородной долинѣ, по нижнему теченію рѣки Нила. Онъ былъ еще въ глубокой древности однимъ изъ образованныхъ государствъ въ мірѣ. Остатки его прежняго величія сохранились и до сихъ поръ; это огромныя **пирамиды**, служившія гробницами египетскимъ царямъ, развалины храмовъ и другіе памятники древности.

Рис. 171. Рѣка Нилъ.

Для Египта очень важно его положеніе между Средиземнымъ и Краснымъ морями, при **Суэцкомъ перешейкѣ**, въ которомъ прорытъ каналъ, соединяющій эти моря. Европейскія суда, идущія изъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря въ Великій океанъ и южную Азію, пользуются Суэцкимъ каналомъ и доставляютъ огромныя выгоды Египту. Рѣка Нилъ доставляетъ ему выгоды тѣмъ, что служитъ главнымъ путемъ для товаровъ, идущихъ изъ внутренней Африки къ портамъ Египта (рис. 171).

Населеніе Египта состоитъ изъ **феллаховъ** и **коптовъ**, потомковъ древнихъ египтянъ; копты—христіане, а феллахи—магометане. Кромѣ того, есть греки, турки, арабы. Главныя произведенія Египта—хлѣбъ (маисъ, рисъ), хлопокъ и сахаръ. Египетъ считался до послѣдняго времени принадлежащимъ къ Турціи и управляется **хедивомъ**, но теперь онъ принадлежитъ Англіи. Глав-

ные города Египта: **Каиръ**, на правомъ берегу Нила, **Александрія**, большой портъ на Средиземномъ морѣ. **Портъ-Саидъ** и **Суэцъ** у противоположныхъ концовъ Суэцкаго канала; первый на берегу Средиземнаго моря, второй на берегу Краснаго моря.

Рис. 172. Король и королева Абиссиніи, окруженные придворными.

Абиссинія — страна высокая, гористая,—горы ея идутъ террасами. Она хорошо орошается дождями, горными потоками, рѣками. Почва ея плодородна, климатъ и растительность очень разнообразны. Есть и тропическіе лѣса на нижнихъ террасахъ съ жаркимъ климатомъ, растенія умѣреннаго пояса въ болѣе высокихъ областяхъ и горные луга на верхнихъ террасахъ съ умѣреннымъ климатомъ. Жители Абиссиніи исповѣдуютъ христіанскую, близкую къ православной, вѣру и имѣютъ своего короля (негуса) (рис. 172). Главный городъ Абиссиніи **Аддисъ-Абеба**. Южная часть Африки,— **Капская земля**, съ городомъ **Капштадтомъ**,—принадлежитъ англичанамъ.

Америка.

Простр. около 37 милліоновъ кв. верстъ.

Насел. около 150 милліоновъ.

Америка лежитъ въ западномъ полушаріи, по обѣ стороны экватора, и омывается съ сѣвера — Сѣвернымъ, а съ юга—Южнымъ Ледовитымъ океаномъ. Восточной стороной она обращена къ Европѣ и Африкѣ, а западной къ Азіи. Отъ первыхъ двухъ она отдѣлена Атлантическимъ океаномъ, а отъ послѣдней—Великимъ.

Американскій материкъ имѣетъ наибольшее протяженіе отъ сѣвера къ югу (около 15 тысячъ верстъ) и состоитъ изъ двухъ частей: **Сѣверной Америки** и **Южной Америки**, которыя соединяются одна съ другой **Панамскимъ** перешейкомъ, въ настоящее время прорытымъ каналомъ. По устройству поверхности Сѣверная и

Южная Америка сходны между собою; онѣ представляютъ болѣе низменностей, чѣмъ возвышенностей. На всемъ протяженіи материка, вдоль западныхъ береговъ его, тянется съ сѣвера къ югу рядъ плоскогорій и горныхъ цѣпей. Въ Южной Америкѣ горы эти называются **Андами,** а въ Сѣверной — **Кордильерами.**

И тѣ и другія богаты снѣжными вершинами и вулканами. Высочайшій вулканъ Сѣверной Америки—**Оризаба**—возвышается на **Мексиканскомъ** плоскогорьѣ, имѣетъ 5½ верстъ высоты, а самая высокая горная вершина Южной Америки — вулканъ **Аконкагуа** — доходитъ до 7 верстъ. На восточномъ берегу Южной Америки извѣстно плоскогоріе **Бразильское.**

Обширныя низменности простираются какъ въ Сѣверной, такъ и въ Южной Америкѣ, къ востоку отъ горныхъ цѣпей. Въ Сѣверной Америкѣ находится обильная озерами **Сѣверо-Американская низменность** и низменность **Миссисипская,** представляющая степи, покрытыя травяной растительностью. Степи эти называются **преріями.** Прежде тамъ жили въ дикомъ состояніи бизоны, или дикіе быки, а въ настоящее время преріи служатъ пастбищемъ для домашнихъ животныхъ.

Низменности Южной Америки лежатъ по теченію ея большихъ рѣкъ. Однѣ изъ нихъ имѣютъ видъ обширныхъ травянистыхъ равнинъ, усѣянныхъ болотами и мелкими озерами. Другія покрыты дремучими первобытными лѣсами, въ чащу которыхъ невозможно проникнуть. Третьи представляютъ степи, которыя измѣняютъ свой видъ вмѣстѣ съ перемѣною временъ года. Въ сухое время года это выжженныя солнцемъ пустыни, покрытыя одною пылью; въ дождливое время это зеленыя равнины, пестрѣющія самыми разнообразными растеніями.

Берега Америки неодинаковы въ ея сѣверной и южной частяхъ. Берега Южной Америки напоминаютъ своими очертаніями берега Австраліи и Африки; они почти не имѣютъ ни полуострововъ, ни заливовъ. Западные берега круты, обрывисты и мало доступны, и только восточные имѣютъ хорошія гавани. Изъ острововъ, принадлежащихъ Южной Америкѣ, извѣстенъ о-въ **Огненная земля.** Берега Сѣверной Америки, особенно восточные, обиліемъ заливовъ и полуострововъ напоминаютъ берега Европы. Сѣверный берегъ образуетъ **Берингово** море и **Беринговъ** проливъ, **Баффиновъ** заливъ, **Гудзоновъ** заливъ и полуостровъ **Лабрадоръ.**

Восточный берегъ образуетъ заливъ **св. Лаврентія, Мексиканскій** заливъ и полуостровъ **Флориду.**

На западномъ берегу находятся полуострова **Аляска** и **Калифорнія** и заливъ **Калифорнскій.**

Изъ острововъ, принадлежащихъ къ Сѣверной Америкѣ, извѣстны: огромный островъ—**Гренландія,** островъ **Нью-Фуандлэндъ, Антильскіе острова** (Куба, Ямайка, Гаити, Порто-Рико) и **Алеутскіе** острова.

Южная Америка богата многоводными рѣками, которыя берутъ начало въ Андахъ, протекаютъ по огромнымъ низменностямъ, обильно орошаемымъ дождями, и впадаютъ въ Атлантическій океанъ. Самая большая изъ рѣкъ—**Амазонская**, протекаетъ слишкомъ $5^1/_2$ тысячъ верстъ по лѣсистымъ равнинамъ. Мѣстами она такъ широка, что плывущіе по срединѣ ея не видятъ береговъ; при впаденіи же въ Атлантическій океанъ она разливается на 300 верстъ. Амазонка принимаетъ множество притоковъ. Самый большой изъ нихъ, **Ріо-Негро**, соединяется съ рѣкою **Ориноко** посредствомъ одного изъ притоковъ этой послѣдней.

Ла-Плата образуется изъ рѣкъ **Параны** и **Уругвая**. Первая изъ нихъ длиной превосходитъ Волгу.

Въ Сѣверной Америкѣ въ Ледовитый океанъ впадаетъ р. **Маккензи**, принимающая въ себя воды озеръ **Невольничьяго** и **Медвѣжьяго**. Въ Мексиканскій заливъ впадаетъ р. **Миссисипи**; она принимаетъ съ правой стороны р. **Миссури**, а съ лѣвой **Огіо**. Миссисипи, въ соединеніи съ Миссури, представляетъ самую огромную рѣку въ свѣтѣ (7.000 верстъ въ длину).

Въ Атлантическій океанъ впадаетъ р. **св. Лаврентія**, стокъ пяти большихъ озеръ: **Верхняго**, **Гурона**, **Мичигана**, **Эри** и **Онтаріо**, которыя соединены одно съ другими протоками. Между двумя послѣдними озерами находится водопадъ **Ніагара**, одинъ изъ величайшихъ въ мірѣ и падающій съ высоты двадцати трехъ саженъ.

Имѣя большое протяженіе отъ сѣвера къ югу, Америка имѣетъ разнообразный климатъ — холодный на сѣверѣ, жаркій въ тропической области и умѣренный въ остальныхъ частяхъ. Вообще Америка, богатая низменностями, озерами, рѣками и омываемая океанами, съ которыхъ дуютъ сырые вѣтры, имѣетъ климатъ мѣстами влажный, но большею частью сухой.

Сѣверная Америка открыта дѣйствію холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ и омывается холодными теченіями, вслѣдствіе этого мѣстности ея, лежащія на одинаковыхъ широтахъ съ европейскими, имѣютъ болѣе суровый климатъ.

Южная Америка, имѣющая небольшую ширину и богатая горами, вѣчно покрытыми снѣгами, имѣетъ въ тропической части климатъ не такой жаркій, какъ напр., тропическая область Африки, болѣе широкая и менѣе доступная дѣйствію моря.

Растительный міръ Америки, такъ же какъ и животный, становится разнообразнѣе по направленію къ экватору. Полярная область сѣверной Америки, покрытая мхами и низкими кустарниками, населена сѣверными оленями, песцами и бѣлыми медвѣдями. Въ полярныхъ моряхъ водится китъ, а на песчаныхъ меляхъ Нью-Фаундлэнда ловится треска.

Лѣса Сѣверной Америки изобилуютъ пушнымъ звѣремъ; тамъ водятся: рысь, енотъ, рѣчной бобръ. Въ травянистыхъ степяхъ ея встрѣчаются одичалыя лошади (мустанги) и антилопы.

Но большая часть степей обращена въ пастбища для домашнихъ животныхъ и поля, на которыхъ воздѣлываются пшеница, рисъ, а южнѣе, у Мексиканскаго залива, сахарный тростникъ, хлопчатникъ, табакъ, виноградъ; а въ тропической части ваниль, ананасы, какао, кофе (рис. 173).

Ни одна часть свѣта не имѣетъ такой богатой лѣсной растительности, какъ тропическая область Южной Америки. Все пространство по теченію Амазонки и ея притоковъ покрыто непроницаемыми лѣсами, деревья которыхъ густо опутаны вьющимися растеніями — ліанами. Тамъ встрѣчаются разнообразныя пальмы, красное, черное, хинное дерево, разныя красильныя де-

Рис. 173. Сборъ кофе.

ревья. Лѣса наполнены обезьянами, ягуарами, красивыми птицами—попугаями, колибри, туканами, и разноцвѣтными насѣкомыми: бабочками и жуками. Лѣсныя рѣки кишатъ кайманами или аллигаторами, особымъ видомъ крокодила, водяными змѣями, черепахами. Въ горахъ Андахъ водится вьючное животное—лама, и огромная птица — кондоръ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ океана, омывающаго Южную Америку, встрѣчаются кашалоты, относящіеся къ зубастымъ китамъ.

Америка очень богата металлами и минералами. Въ ней добывается много желѣза и каменнаго угля; есть золото въ розсыпяхъ и серебро, а также много алмазовъ (въ Бразиліи) и разныхъ драгоцѣнныхъ камней.

Населеніе Америки принадлежитъ къ 3 расамъ: желтой (аме-

риканской), черной и бѣлой. Къ первой принадлежатъ первобытные жители страны краснокожіе индѣйцы, ко второй—негры, вывезенные изъ Африки, а къ третьей—европейскіе переселенцы. На сѣверной окраинѣ Америки живутъ еще эскимосы, принадлежащіе къ желтой (монгольской) расѣ.

Краснокожіе индѣйцы имѣютъ низкій лобъ, впалые глаза, черные жесткіе волосы, большой ротъ и крупный носъ. Они живутъ въ степяхъ и горахъ Сѣверной и Южной Америки и первобытныхъ лѣсахъ. Жилища индѣйцевъ состоятъ изъ шалашей, сдѣланныхъ изъ древесной коры или звѣриныхъ шкуръ. Ходятъ они въ одеждѣ,—тоже сдѣланной изъ звѣриныхъ шкуръ, раскрашиваютъ лицо и тѣло разноцвѣтными линіями. На головѣ

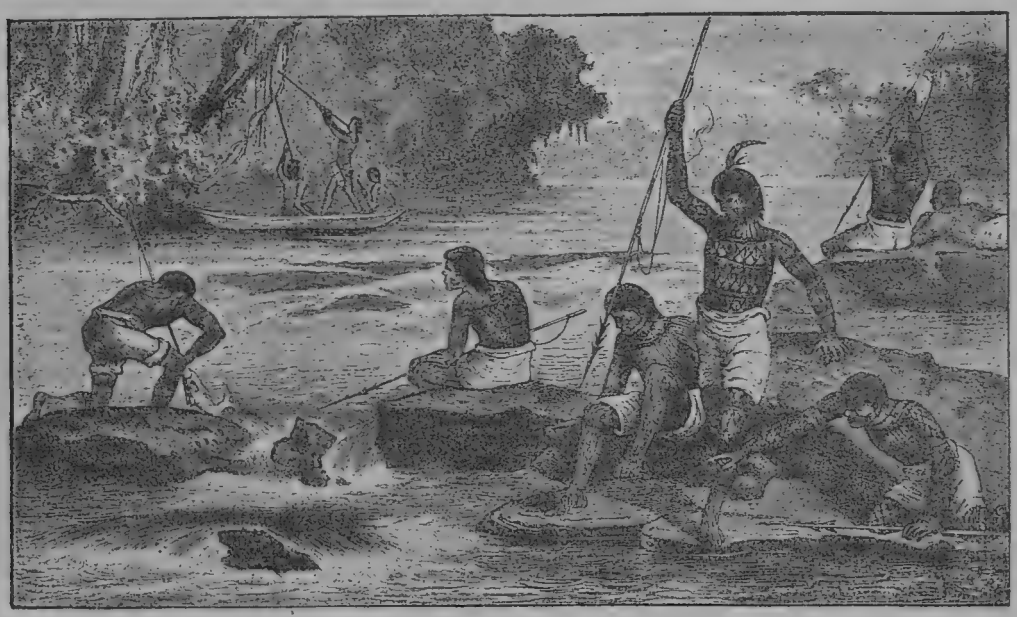


Рис. 174. Индѣйцы занимаются охотой и рыбной ловлей.

носятъ перья, рога животныхъ, лошадиные хвосты. Индѣйцы ведутъ бродячій образъ жизни, занимаются охотой и рыбной ловлей. Разныя индѣйскія племена находились въ постоянной враждѣ между собою. Въ настоящее время Сѣверо-Американскіе индѣйцы вымираютъ и, вслѣдствіе занятія переселенцами ихъ земель, измѣнили свой образъ жизни. Среди южно-американскихъ индѣйцевъ встрѣчаются и до сихъ поръ настоящіе бродячіе дикари (рис. 174).

Европейцы начали переселяться въ Америку послѣ ея открытія **Христофоромъ Колумбомъ** въ 1492 году. Испанцы и португальцы стали селиться преимущественно въ Южной Америкѣ, а англичане—въ Сѣверной. Для обработки огромныхъ кофейныхъ и хлопчатобумажныхъ **плантацій** (полей) они вывозили изъ

Африки негровъ и обращали ихъ въ рабство. Въ настоящее время негры освобождены, и рабство уничтожено. Потомки негровъ и европейцевъ называются **мулатами**, а потомки индѣйцевъ и европейцевъ — **метисами**.

Многія земли Америки представляютъ самостоятельныя государства съ республиканскимъ правленіемъ; другія составляютъ колоніи европейцевъ.

Самое значительное государство Сѣверной Америки—**Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты**.

Простр. 9,700 тысячъ кв. верстъ.

Насел. болѣе 90 милліоновъ.

Рис. 175. Уборка хлѣба въ Соединенныхъ Штатахъ.

Соединенные Штаты расположены въ средней части Сѣверной Америки и омываются водами двухъ океановъ. Горы, находящіяся въ западной и восточной части страны, доставляютъ много желѣза, каменнаго угля, нефти, золота и серебра. Склоны горъ богаты лѣсами. Низменность по теченію Миссисипи и ея притоковъ покрыта чрезвычайно плодородною черноземною почвою. Въ сѣверныхъ штатахъ очень развито хлѣбопашество; тамъ огромныя поля засѣваются рожью, пшеницей (рис. 175), кукурузой. Большое количество хлѣба отправляется изъ Сѣверной Америки въ Западную Европу. Плантаціи или поля южныхъ штатовъ, обрабатываемыя неграми, даютъ хлопокъ, табакъ, сахарный тростникъ (рис. 176) и нѣжные плоды: персики, апельсины. Въ степяхъ разводятся многочисленныя стада овецъ-мериносовъ, быковъ и табуны лошадей.

На фабрикахъ и заводахъ сѣв.-вост. штатовъ выдѣлываются въ большомъ количествѣ желѣзныя и стальныя вещи (машины), шерстяныя и хлопчатобумажныя ткани. Внѣшняя торговля Соединенныхъ Штатовъ процвѣтаетъ, благодаря положенію страны между двумя океанами, множеству желѣзныхъ дорогъ, судоходныхъ рѣкъ и каналовъ. Въ Европу отпускается въ громадномъ количествѣ хлѣбъ, табакъ, хлопокъ, керосинъ.

Народное образованіе въ Соединенныхъ Штатахъ стоитъ очень высоко. Среднеучебныхъ заведеній тамъ болѣе тысячи. Для высшаго образованія существуетъ болѣе 300 университетовъ и академій. Населеніе состоитъ главнымъ образомъ изъ англи-

Рис. 176. Сборъ сахарнаго тростника.

чанъ, затѣмъ нѣмцевъ, французовъ, негровъ и индѣйцевъ, которыхъ становится все меньше и меньше. По вѣроисповѣданію жители Соединенныхъ Штатовъ принадлежатъ къ христіанамъ; большинство христіанъ — протестанты, за ними слѣдуютъ католики[1]).

Соединенные Штаты состоятъ изъ 50 штатовъ; каждый изъ штатовъ имѣетъ свое собственное управленіе. Дѣла же всего союза рѣшаются **конгрессомъ**, члены котораго выбираются населеніемъ всѣхъ штатовъ. Исполнительная власть принадлежитъ президенту, избираемому на четыре года.

---

[1]) Кромѣ этихъ религій, въ Соединенныхъ Штатахъ есть много другихъ религій и сектъ.

Главнѣйшіе города: **Вашингтонъ**, столица всего союза, находится въ округѣ **Колумбіи**, имѣетъ 300 тыс. жителей. Мѣстопребываніе президента, **Нью-Йоркъ**, при устьѣ рѣки Гудзона, по числу жителей ($4^1/_3$ милл.) первый городъ Америки, а по торговлѣ второй торговый пунктъ во всемъ мірѣ. **Филадельфія** ($1^1/_2$ милл.); огромный вывозъ за границу керосина. **Чикаго**, второй городъ по числу жителей (болѣ $1^1/_2$ милл. жит.), находится при озерѣ Мичиганъ, на пересѣченіи 12 главныхъ желѣзныхъ дорогъ, ведетъ огромную торговлю хлѣбомъ. **Санъ-Франциско**, главный городъ штата **Калифорнія**, большая бухта, очень удобная для торговли, Санъ-Франциско соединенъ съ Нью Іоркомъ желѣзной дорогой; торгуетъ съ восточной Азіей и островами Великаго Океана.

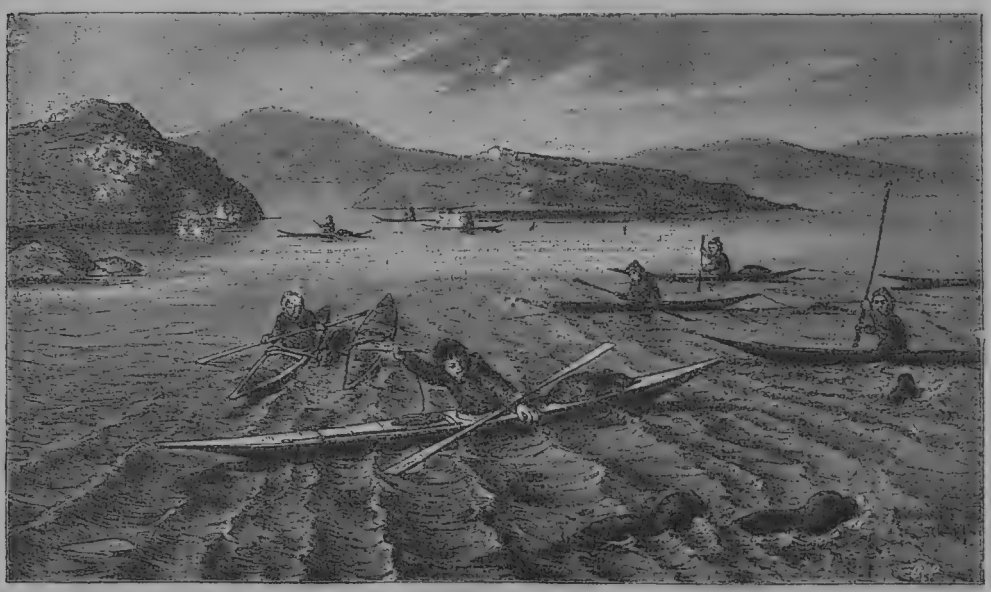


Рис. 177. Эскимосы занимаются охотою на тюленей.

На югѣ отъ Сѣверо-Американскихъ штатовъ расположена республика **Мексика**, омываемая Великимъ океаномъ и Мексиканскимъ заливомъ. Большая часть Мексики состоитъ изъ плоскогорія. Внутри плоскогорія климатъ сухъ и прохладенъ, а въ низменныхъ мѣстахъ, по берегамъ Мексиканскаго залива, очень зноенъ и влаженъ, а потому способствуетъ развитію лихорадокъ.

Мексика населена главнымъ образомъ **креолами**, т.-е. потомками испанцевъ. Жители Мексики занимаются преимущественно земледѣліемъ. Главныя произведенія страны: кукуруза, кофе, какао, ваниль, хлопчатникъ, сахарный тростникъ. Наравнѣ съ земледѣліемъ жители занимаются добываніемъ и разработкой серебра и золота. Главный городъ — **Мексико**.

Изъ колоніальныхъ земель европейцевъ извѣстны: **Канада**, англійская колонія лежащая къ сѣверу отъ Соединенныхъ

Штатовъ. Главныя занятія жителей — хлѣбопашество, лѣсной промыселъ, разведеніе скота. Важнѣйшіе города: **Оттава** и **Квебекъ**.

Островъ Нью-Фаундлэндъ тоже принадлежатъ англичанамъ. Населеніе острова существуетъ ловлею трески, сельдей, тюленей.

Островъ Гренландія принадлежитъ датчанамъ. Гренландія гориста, покрыта ледниками, которые спускаются въ самое море. Во время девятимѣсячной зимы она бываетъ занесена снѣгомъ; во время короткаго лѣта почва на берегахъ Гренландіи едва покрывается скудною растительностью. Жители западнаго побережья Гренландіи—датчане и эскимосы—занимаются тюленьими, моржовыми и китовыми промыслами (рис. 177), собираніемъ птичьяго пуха.

Изъ самостоятельныхъ государствъ Южной Америки извѣстна республика **Бразилія**; она занимаетъ обширное пространство и имѣетъ 16 милл. населенія; жители креолы—потомки португальцевъ, индѣйцы, негры. Бразилія расположена въ Амазонской низменности и на плоскогорьѣ, чрезвычайно богата произведеніями растительнаго и минеральнаго царства: пальмы, хинное дерево, каучуковое дерево, какао, хлопчатникъ, рисъ, табакъ, кофе и разные сорта красильныхъ деревьевъ. Изъ металловъ особенно много золота, а изъ драгоцѣнныхъ камней всего больше алмазовъ. Внѣшняя торговля Бразиліи значительна. Предметы вывоза: разныя деревья, идущія на столярныя издѣлія, табакъ, пряности, хина, хлопокъ, чай и кофе (половина всего количества кофе, добываемаго въ разныхъ мѣстахъ земного шара). Главный городъ Бразиліи—**Ріо-Жанейро**, важный торговый городъ.

Австралія.

Простр. около 7 милліоновъ кв. верст.

Насел. около 5 милліоновъ.

Австралія лежитъ въ южномъ полушаріи, на большомъ разстояніи отъ материковъ Европы и Америки. Она омывается Великимъ и Индѣйскимъ океанами и окружена съ востока и сѣверо-востока островами, среди которыхъ есть много вулканическихъ и коралловыхъ.

Поверхность Австраліи состоитъ изъ плоскогорія, углубленнаго посрединѣ и болѣе приподнятаго на восточной окраинѣ. Вдоль юго восточнаго берега Австраліи тянутся горныя цѣпи. Болѣе значительныя изъ этихъ цѣпей—**Синія горы** и **Австралійскія Альпы**, богатыя золотыми розсыпями. Горы Австраліи не выше двухъ верстъ и не имѣютъ снѣжныхъ вершинъ. Береговая линія Австраліи мало изрѣзана. Тамъ, какъ и въ Африкѣ, мало глубокихъ заливовъ и выдающихся мысовъ. Самые большіе заливы: на сѣверѣ—**Карпентарія** и на югѣ **Австралійскій** заливъ. Самый выдающійся мысъ на сѣверѣ — **Йоркъ**.

Берега Австраліи мало доступны для остановки кораблей. Мѣстами они низменны, болотисты или песчаны, мѣстами окружены коралловыми рифами, какъ напр., на сѣверо-востокѣ. Только

Рис. 178. Австралійская степь.

высокіе юго-восточные берега Австраліи имѣютъ безопасныя бухты и хорошія гавани.

Рис. 179. Австралійскій лѣсъ.

Внутренность Австраліи, мало орошаемая дождями, не имѣетъ значительныхъ рѣкъ; большинство изъ нихъ пересыхаетъ въ жаркое время года и образуетъ болотистыя пространства. Судоходна только одна рѣка **Муррей**, берущая начало въ Австралій-

скихъ Альпахъ. Озера Австраліи, имѣющія соленую воду, тоже мелѣютъ во время засухъ.

Австралія лежитъ къ югу отъ экватора, а потому климатъ ея сѣверной части жарче, чѣмъ климатъ южной части. На сѣверѣ Австраліи бываютъ два времени года: дождливое во время нашей зимы и сухое во время нашего лѣта. Внутри Австраліи много безплодныхъ песчаныхъ пустынь и пространствъ, поросшихъ кустарниками; такія кустарниковыя заросли называются скрубами (рис. 178). Плодородныя пространства земли лежатъ вдоль береговъ рѣкъ и океана, у подошвы горъ.

Тѣнистые лѣса кокосовыхъ пальмъ и древовидныхъ папоротниковъ встрѣчаются только у сѣверныхъ береговъ Австраліи; въ другихъ мѣстахъ растутъ деревья, почти не дающія тѣни; на однихъ деревьяхъ листья, жесткіе и толстые — торчатъ кверху, на другихъ листья совсѣмъ не замѣтны, а есть только тоненькія зеленыя вѣточки. Листья нѣкоторыхъ деревьевъ никогда не опадаютъ, а кора ихъ опадаетъ ежегодно и вновь вырастаетъ. Изъ деревьевъ замѣчательны древовидные папоротники, казуарины, бутылочное дерево, травяное дерево, эвкалиптъ, хлѣбное дерево, печеные плоды котораго напоминаетъ вкусомъ хлѣбъ, таро — растеніе, клубни и листья котораго употребляются въ пищу (рис. 179).

Рис. 180. Австралійскіе дикари.

Изъ животныхъ Австраліи замѣчательны: кенгуру, утконосъ, казуаръ — птица, родственная страусу, черный лебедь, птица-лира, разнообразные попугаи, птица-пересмѣшникъ, голосъ которой похожъ на хохотъ.

Первобытные жители Австраліи, **негритосы** или австралійскіе негры (язычники), принадлежатъ къ черной расѣ. Всѣ негритосы имѣютъ чернобурый цвѣтъ кожи, приплюснутый носъ, толстыя губы и тонкія длинныя руки и ноги. Ходятъ голые, а въ случаѣ непогоды набрасываютъ на себя звѣриныя шкуры (рис. 180), укрываются отъ дождей въ шалашахъ, крытыхъ вѣтвями, или пещерахъ. Носятъ при себѣ оружіе, состоящее изъ копья съ острымъ концомъ и изогнутой палки для метанія—бумеранга. Ѣдятъ безъ разбору все, что попадается: рыбу, мясо, коренья, насѣкомыхъ, ящерицъ, змѣй.

Многіе до сихъ поръ не отвыкли отъ людоѣдства. Австралійскіе дикари живутъ во внутренней части материка, гдѣ бродятъ среди пустынь и мало-по-малу вымираютъ. Въ настоящее

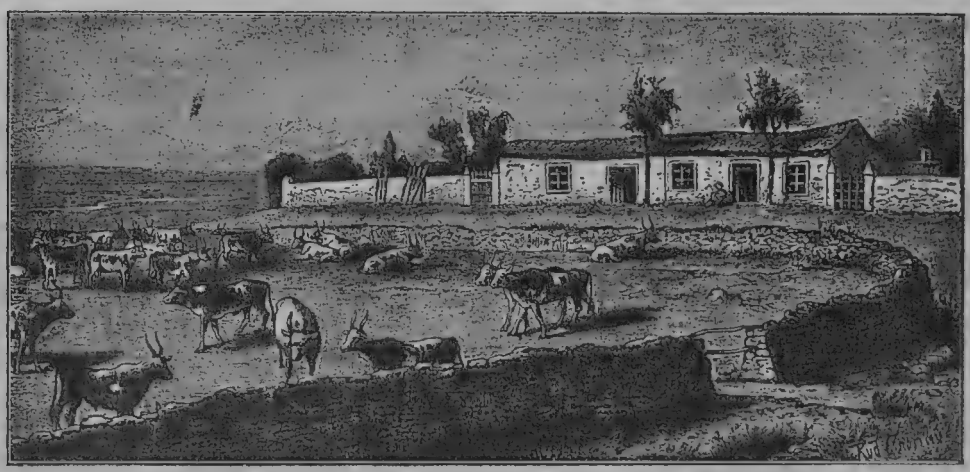


Рис. 181. Разведеніе рогатаго скота и овецъ въ Австраліи.

время ихъ осталось не болѣе 60 тыс. Гораздо многочисленнѣе въ Австраліи европейское населеніе. Оно состоитъ преимущественно изъ англичанъ и доходитъ до пяти милліоновъ. Европейцы занимаются въ Австраліи земледѣліемъ, скотоводствомъ, добываніемъ металловъ и торговлей.

Рис. 182. Жители австралійскихъ острововъ.

Земледѣліе состоитъ, главнымъ образомъ, въ посѣвахъ пшеницы, которая вывозится въ Европу. Скотоводство состоитъ въ разведеніи овецъ, тонкая шерсть которыхъ тоже вывозится за границу (въ Англію). Кромѣ того, вывозятъ въ Англію и мясо, для чего существуютъ особыя суда — холодильники (рис. 181). Золота въ Австраліи добывается весьма значительное количество, а также добывается много каменнаго угля.

Англичане имѣютъ въ Австраліи нѣсколько **колоній**, въ которыхъ находятся многолюдные торговые города: **Сидней**, главный

городъ въ одной изъ этихъ колоній, имѣетъ отличную гавань; **Мельбурнъ**, торговый городъ другой колоніи, которая извѣстна богатыми золотыми пріисками.

Острова Австраліи, особенно высокіе вулканическіе, орошаются дождями и освѣжаются вѣтрами, а потому и не имѣютъ такого жаркаго и сухого климата, какъ внутренняя часть Австраліи. Они замѣчательны своей роскошной растительностью. Жители этихъ острововъ большею частью принадлежатъ къ **малайской расѣ**. Они не такъ дики, какъ негритосы, занимаются разведеніемъ банановъ, кокосовыхъ пальмъ, хлѣбнаго дерева, а также рыбною ловлею и охотою; малайцы способны къ занятіямъ ремеслами и къ торговлѣ, и многіе изъ нихъ обращены въ христіанство (рис. 182). Среди этихъ острововъ замѣчательны **Сандвичевы** о-ва съ главнымъ городомъ **Гонолулу**.

Большой островъ **Новая Гвинея** гористъ, богатъ рѣками и тропическими лѣсами. Жители **папуасы**, принадлежащіе къ черной расѣ, ведутъ дикій образъ жизни, охотясь и ловя рыбу. На Новой Гвинеѣ есть коллоніи европейцевъ.

Островъ **Новая Зеландія** отличается отъ другихъ острововъ болѣе холоднымъ климатомъ. Населенъ, главнымъ образомъ, англичанами; они занимаются овцеводствомъ и земледѣліемъ. Туземцы—маори въ настоящее время пользуются всѣми правами, наравнѣ съ Европейцами.

М. Т. Ярошевская. Въ помощь учебникамъ. Географическая хрестоматія съ картинами. Ч. I. Уч. Ком. Мин. Нар. Просв. одобрена, какъ учебное пособіе для перваго класса гимназій и реальныхъ училищъ и допущена въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ и въ безплатныя библіотеки и читальни. Москва 1910 г.

М. Т. Ярошевская. Въ помощь учебникамъ. Географическая хрестоматія. Съ картинами. Ч. 3-я. Страны Западной Европы. Москва 1910 г.

М. Т. Ярошевская. Бесѣды и разсказы о природѣ, составленныя примѣнительно къ новымъ программамъ природовѣдѣнія для низшихъ классовъ средней школы. Ч. 1-я. «Осень». Уч. Ком. Мин. Нар. Просв. опредѣлено допустить эту книгу въ ученическія библіотеки среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній Министерства и въ безплатныя народныя библіотеки и читальни. Москва 1902 г.

М. Т. Ярошевская. Бесѣды и разсказы о природѣ. Ч. 2-я. «Весна». Допущено Уч. Ком. Мин. Нар. Просв. въ ученическія библіотеки и безплатныя народныя читальни.

М. Т. Ярошевская. Картинный географическій атласъ. 215 рисунковъ, служащихъ пособіемъ при изученіи географіи. Уч. Ком. Мин. Нар. Пр. допущенъ въ качествѣ учебнаго пособія въ среднія и низшія учебныя заведенія. Москва 1908 г.

М. Т. Ярошевская. Въ помощь учебникамъ. Исторія греческихъ героевъ, разсказанная Нибуромъ своему сыну. Первое изданіе одобрено Уч. Ком. Мин. Нар. Пр. для ученическихъ библіотекъ гимназій, прогимназій мужскихъ и женскихъ, реальныхъ училищъ. Москва 1915 г. Изданіе 4-е, исправленное.

М. Т. Ярошевская. Вокругъ свѣта. Картинки съ краткимъ текстомъ для семьи и школы. Выпускъ 1-й: Россія. Москва 1898 г. Выпускъ 2-й: Западная Европа. Москва 1898 г. Выпускъ 3-й: Азія, Африка, Америка, Австралія. Москва 1899 г. Выпускъ 4-й: О землѣ и небѣ. Выпускъ 5-й: Людскіе промыслы въ разныхъ странахъ. Уч. Ком. Мин. Нар. Пр. допущены въ ученическія библіотеки низшихъ училищъ и въ безплатныя народныя читальни и библіотеки.

М. Т. Ярошевская. Альбомъ видовъ Россіи. Выпускъ 1-й. Москва 1899 г.

Природовѣдѣніе. Руководство для среднихъ учебныхъ заведеній. Сост. М. Т. Ярошевская съ 518 рис., 404 страницы.

Издат.: Москва, Малая Дмитровка, д. 8, кв. 26. Тел. 4-08-05.

ГЛАВНЫЙ СКЛАДЪ ВСѢХЪ ОЗНАЧЕННЫХЪ ИЗДАНІЙ у Т-ва „В. В. ДУМНОВЪ, Наслѣдн. Бр. САЛАЕВЫХЪ“,

МОСКВА, Б. Лубянка, д. № 15|17. ||| **ПЕТРОГРАДЪ,** Большая Конюшенная, д. № 1.

Временная цѣна 3 руб.

2007339436